

QUICK START GUIDE



ARISTON

PL UWAGA!

Niniejszy dokument jest krótkim podsumowaniem informacji zawartych w INSTRUKCJI MONTAŻU I KONSERWACJI. Zapoznać się z niniejszą instrukcją, którą należy uważnie przeczytać przed przystąpieniem do instalacji w celu uzyskania INFORMACJI DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA.



CZ UPOZORNĚNÍ!

Tento dokument je souhrnem informací, uvedených v TECHNICKÉM NÁVODU PRO INSTALACI A ÚDRŽBU. Ohledně BEZPEČNOSTNÍCH INFORMACÍ vás odkazujeme na uvedený návod, který je třeba si pozorně přečíst před zahájením instalace.



LT ĮSPĖJIMAS!

Šis dokumentas yra glausta informacijos, pateiktos vadove „TECHNINĖS MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS“, versija. Šiame vadove, kurį būtina atidžiai perskaityti prieš pradėdant montavimo darbus, rasite su SAUGA SUSIJUSIĄ INFORMACIJĄ.



SK UPOZORNENIE!

Tento dokument je súhrn informácií, uvedených v TECHNICKOM NÁVODE NA INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU. Ohľadom BEZPEČNOSTNÝCH INFORMACÍÍ vás odkazujeme na uvedený návod, ktorý je potrebné si pozorne prečítať pred zahájením inštalácie.



OPIS SYSTEMU

Jeśli instaluję...

✓ ROZWIĄZANIE DLA OGRZEWANIA I CHŁODZENIA MODUŁ ŚCIENNY

Materiały dostarczane z urządzeniem:

Dokumentacja techniczna (Instrukcja Instalatora, Instrukcja Użytkownika, niniejszy Quick Start Guide, Dane Techniczne, Etykiety Energetyczne, Wykres Obwodów, Arkusz Ostrzeżeń), zaciski kabli;

Materiał do montażu interfejsu systemu (pyta wspierająca, śruby i kołki);

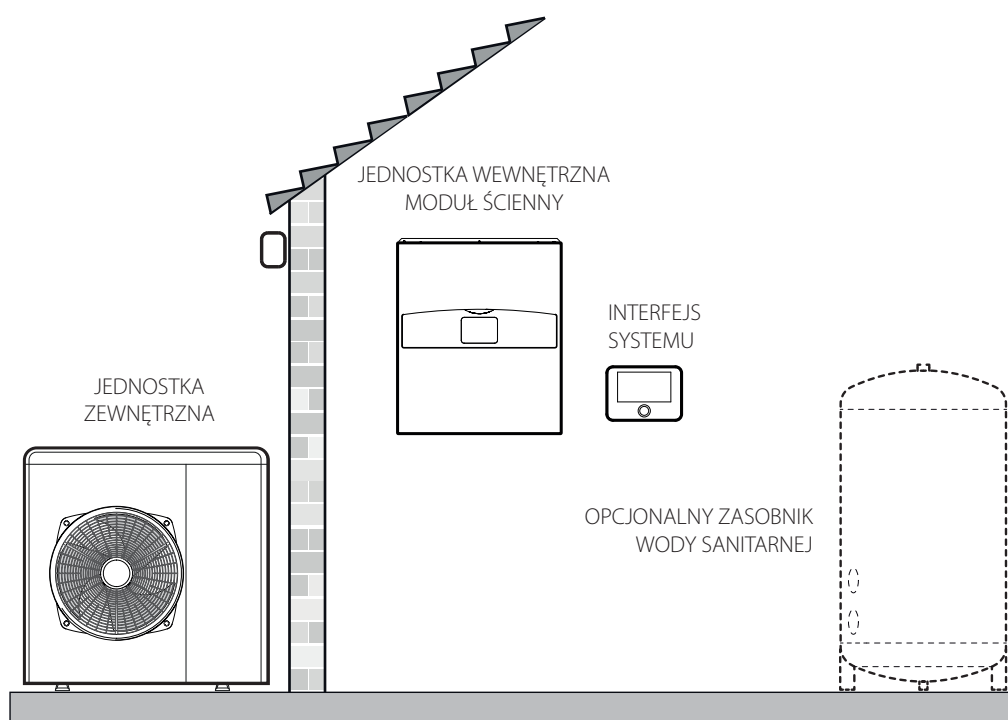
Materiał do montażu modułu ściennego (pozioma płyta montażowa, szablon, śruby i kołki);

Materiał do montażu zaworu bezpieczeństwa (przewód odprowadzający, gumowa oprawka).

Dodać Zasobnik?

Będę potrzebował Zaworu Trójdrożnego i Czujnika do Zasobnika.

Zapoznać się z dokumentacją techniczną dołączoną do produktu.



✓ ROZWIĄZANIE DLA OGRZEWANIA I CHŁODZENIA MODUŁ KOMPAKTOWY

Materiały dostarczane z urządzeniem:

Dokumentacja techniczna (Instrukcja Instalatora, Instrukcja Użytkownika, niniejszy Quick Start Guide, Dane Techniczne, Etykiety Energetyczne, Wykres Obwodów, Arkusz Ostrzeżeń), zaciski kabli;

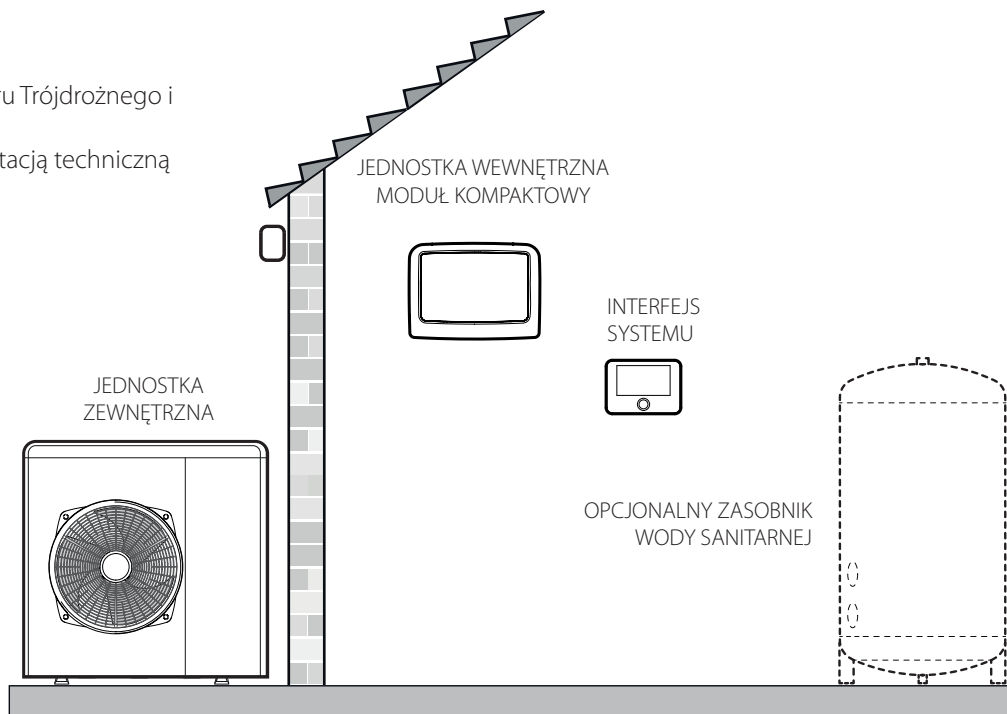
Materiał do montażu interfejsu systemu (pyta wspierająca, śruby i kołki);

Materiał do montażu ściennego modułu wewnętrznego (pyta wspierająca, śruby i kołki);

Dodać Zasobnik?

Będę potrzebował Zaworu Trójdrożnego i Czujnika do Zasobnika.

Zapoznać się z dokumentacją techniczną dołączoną do produktu.



✓ ROZWIĄZANIE ALL-IN-ONE DO GRZANIA, CHŁODZENIA I PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY SANITARNEJ

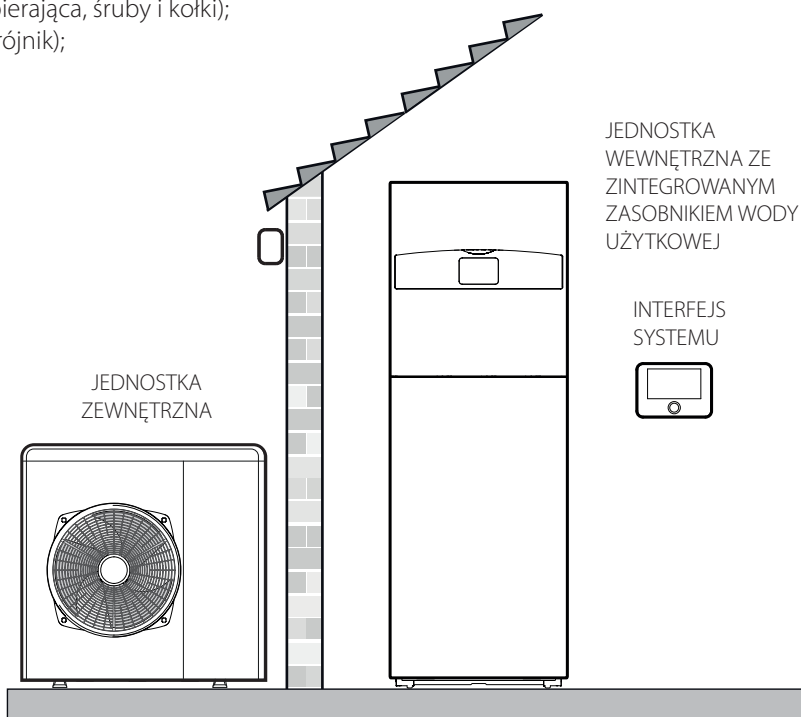
Materiały dostarczane z urządzeniem::

Dokumentacja techniczna (Instrukcja Instalatora, Instrukcja Użytkownika, niniejszy Quick Start Guide, Dane Techniczne, Etykiety Energetyczne, Wykres Obwodów, Arkusz Ostrzeżeń), zaciski kablowe;

Materiał do instalacji interfejsu systemu (płyta wspierająca, śruby i kołki);

Materiał do zaworu spustowego (rury spustowe, trójnik);

Materiał do zaworu bezpieczeństwa (przewód odprowadzający, gumowa oprawka).



LISTA KONTROLNA (1/3)



INSTALACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH MUSI BYĆ ZAWSZE WYKONANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓLOWYCH INFORMACJI NA TEMAT RÓŻNYCH FAZ, NALEŻY SIĘ ZAPOZNAĆ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI.

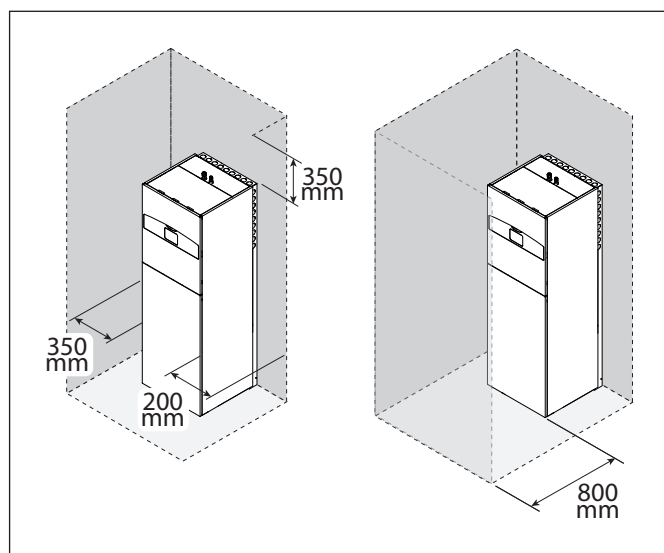
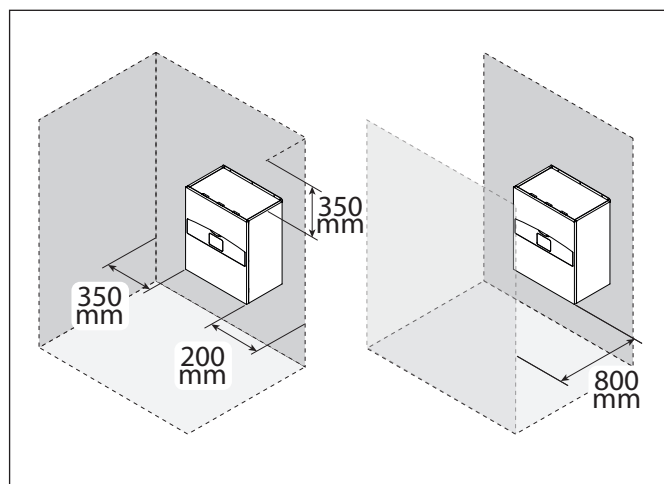
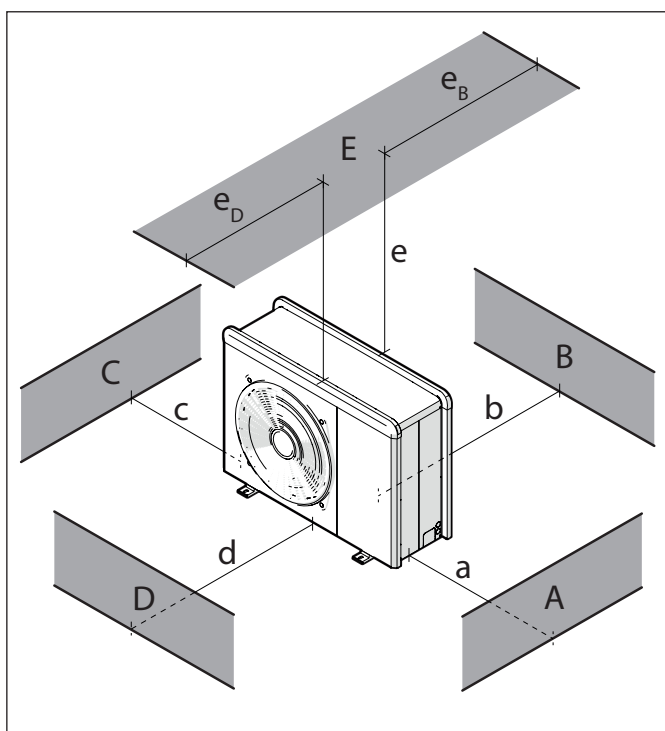
KONTROLE WSTĘPNE

Wykonałem czyszczenie instalacji i zasobnika (jeśli opcja jest zainstalowana)?

Sprawdziłem odpowiedniość jakości wody?

Gdzie instaluję urządzenia? Muszę się upewnić, że:

- Jednostka zewnętrzna znajduje się w minimalnej odległości od ścian, sufitu, podłoża.
- Jednostka zewnętrzna znajduje się w minimalnej odległości od ścian i sufitu.
- Interfejs systemu znajduje się w odpowiedniej odległości od podłoża (1,5 m), źródeł ciepła, ciągów powietrza i otworów na zewnątrz.
- Czujnik zewnętrzny znajduje się na ścianie północnej w odpowiedniej odległości od podłoża (2,5 m).



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	eB [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
B		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	

LISTA KONTROLNA (2/3)



INSTALACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH MUSI BYĆ ZAWSZE WYKONANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI NA TEMAT RÓŻNYCH FAZ, NALEŻY SIĘ ZAPOZNAĆ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI.

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

Urządzenie zostało umieszczone na zewnątrz?	<input type="checkbox"/>
Zostało zamontowane urządzenie antywibracyjne?	<input type="checkbox"/>
Ustawiłem jednostkę zewnętrzną na wytrzymałej i wypoziomowanej podstawie i w miejscu łatwo dostępnym do czynności konserwacyjnych?	<input type="checkbox"/>
Ustawiłem ekran w razie obecności znacznych ciągów powietrza?	<input type="checkbox"/>
Jestem pewny, że żadna przeszkoda nie ogranicza przepływu powietrza?	<input type="checkbox"/>
Jestem pewny, że struktura wspierająca udźwignie masę jednostki zewnętrznej?	<input type="checkbox"/>
W miejscu instalacji występują duże opady śniegu? Jeśli tak, czy ustawiłem jednostkę zewnętrzną w odległości przynajmniej 200 mm powyżej najczęstszego poziomu opadów?	<input type="checkbox"/>
Czy jest obecny odpływ skroplin?	<input type="checkbox"/>

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

Ustawiłem jednostkę w zamkniętym pomieszczeniu i w miejscu łatwo dostępnym w celu późniejszych czynności konserwacyjnych?	<input type="checkbox"/>
Przymocowałem prawidłowo jednostkę (do ściany lub podłoża)?	<input type="checkbox"/>
Czy zainstalowano zbiornik na skropliny i podłączono odpływ?	<input type="checkbox"/>

POŁĄCZENIA GAZOWE

Ta procedura musi być wykonana przez wykwalifikowany personel, zgodnie z wymaganiami F-Gaz.

Uniknąłem zbyt dużych lub zbyt wąskich zagięć i ryzyka uwięzienia oleju podczas układania rur łączących jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną?	<input type="checkbox"/>
Przestrzegano minimalnych i maksymalnych długości rur? A różnicy poziomów?	<input type="checkbox"/>
Wykonałem prawidłowo poszerzenia przy użyciu odpowiednich urządzeń?	<input type="checkbox"/>
Usunąłem powietrze z obwodu przy użyciu pompy próżniowej i utrzymałem próżnię przez przynajmniej 5 minut?	<input type="checkbox"/>
Otworzyłem ponownie zawory, aby napełnić obwód?	<input type="checkbox"/>
Naładowałem dodatkową ilość gazu chłodniczego, jeśli rury połączeniowe między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną są dłuższe od 20 m?	<input type="checkbox"/>
Jeśli całkowite naładowanie > 1,84 kg, sprawdziłem, czy pomieszczenie instalacyjne ma minimalne otwarcie dla wentylacji naturalnej, jak wskazano w instrukcji instalacji?	<input type="checkbox"/>
Zamocowałem zatyczki na zawory?	<input type="checkbox"/>
Jeśli chcę kontynuować instalację później, zamknąłem rury?	<input type="checkbox"/>
Otworzyłem ponownie zawory, aby napełnić obwód?	<input type="checkbox"/>

LISTA KONTROLNA (3/3)



INSTALACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH MUSI BYĆ ZAWSZE WYKONANA PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO TECHNIKA. W CELU UZYSKANIA SZCZEGÓŁOWYCH INFORMACJI NA TEMAT RÓŻNYCH FAZ, NALEŻY SIĘ ZAPOZNAĆ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI.

POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Sprawdziłem, czy ciśnienie sieci wodnej nie przekracza 5 bar, a jeśli tak nie jest, zastosowałem reduktor ciśnienia na wejściu instalacji?	<input type="checkbox"/>
Napełniłem instalację pod ciśnieniem poniżej 3 bar (zalecane ciśnienie = 1,2 bar)?	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem szczelność instalacji?	<input type="checkbox"/>
Podłączyłem prawidłowo rury napełniające instalację i rury w kierunku instalacji grzewczej/chłodzącej i wody sanitarnej (jeśli opcja jest zainstalowana)? (kierunek, szczelność uszczelek, brak wycieków wody...)	<input type="checkbox"/>
Dostarczony zbiornik wyrównawczy jest wystarczający dla systemu? Czy jest on wstępnie naładowany na 1 bar?	<input type="checkbox"/>
Podłączyłem prawidłowo zawory bezpieczeństwa i zawory spustowe z dostarczonymi rurami silikonowymi?	<input type="checkbox"/>
Jeśli dokonuję instalacji na podłożu, przewidziałem urządzenie zabezpieczające na obwodzie wyjściowym grzania?	<input type="checkbox"/>
Czy na zasobniku jest obecna grupa bezpieczeństwa?	<input type="checkbox"/>
Czy istnieje obejście różnicowe?	<input type="checkbox"/>
Czy w najwyższym punkcie instalacji znajduje się zawór Jolly?	<input type="checkbox"/>

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Sprawdziłem, czy połączenia elektryczne odpowiadają schematom w instrukcji instalatora i zostały wykonane w sposób prawidłowy?	<input type="checkbox"/>
Napięcie i częstotliwość zasilania sieci są zgodne z danymi na tabliczce identyfikacyjnej?	<input type="checkbox"/>
System posiada odpowiednie wymiary umożliwiające zużycie mocy przez zainstalowane urządzenia (patrz tabliczki identyfikacyjne)?	<input type="checkbox"/>
Połączenie do sieci elektrycznej zostało wykonane przy użyciu stałego wspornika i jest ono wyposażone w wyłącznik dwubiegunowy?	<input type="checkbox"/>
Wykonałem w pierwszej kolejności i prawidłowo uziemienie?	<input type="checkbox"/>
Zainstalowałem prawidłowo urządzenia chroniące przed zwarcim, różnicowe wyłączniki bezpieczeństwa i wyłączniki magnetotermiczne na wyjściu z tablicy elektrycznej zasilającej jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną w poszanowaniu wszystkich przepisów prawnych? Wszystkie elementy różnicowe i wyłączniki bezpieczeństwa posiadają odpowiednie wymiary (patrz wskazówki w instrukcji)?	<input type="checkbox"/>

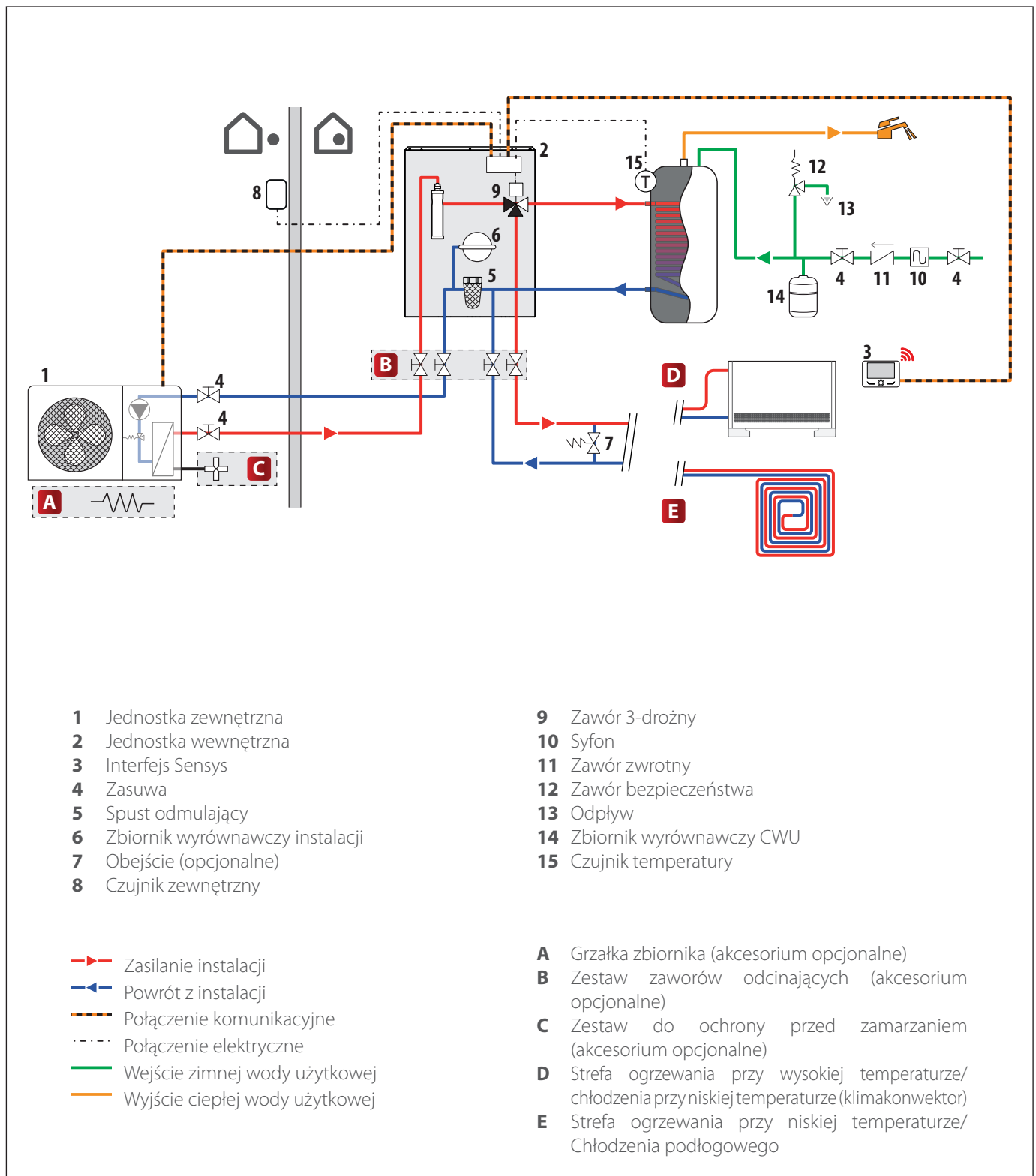
Tylko, jeśli odpowiedziałem pozytywnie na poprzednie pytania, mogę uruchomić jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną i przystąpić do następujących czynności:

PIERWSZE URUCHOMIENIE

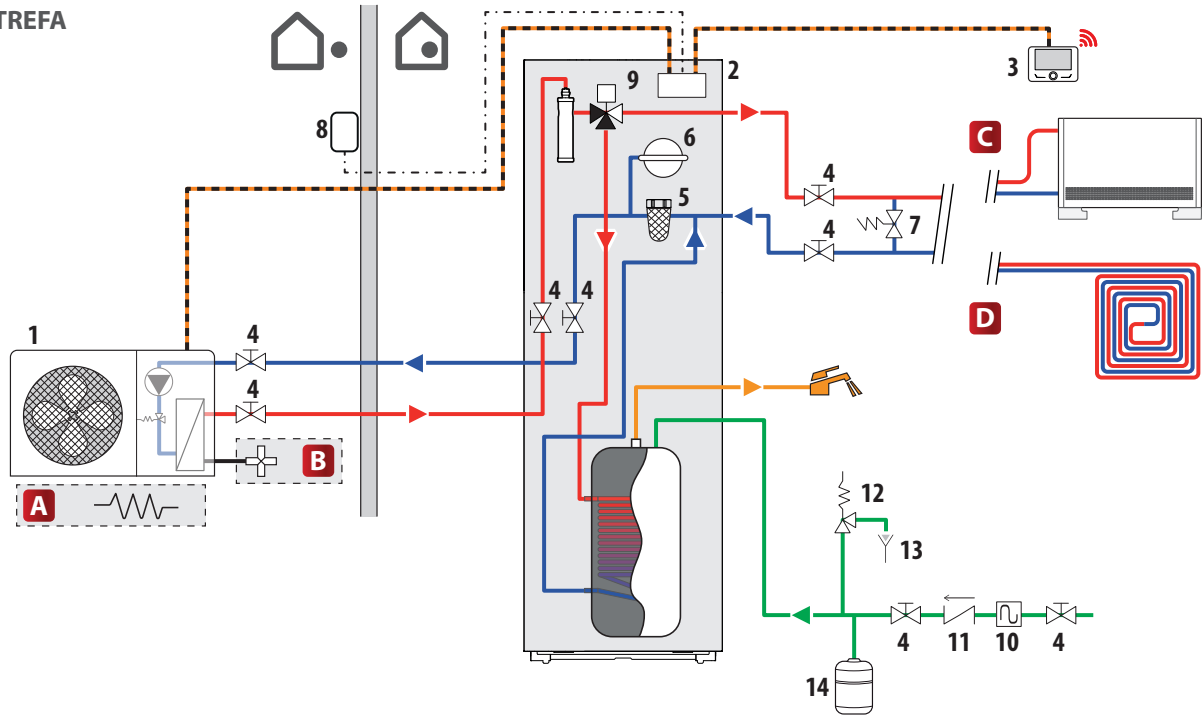
Ta procedura musi być wykonana przez wykwalifikowany personel, zgodnie z wymaganiami F-Gaz.

Sprawdziłem, czy połączenie BUS między jednostką wewnętrzną, zewnętrzną i interfejsem systemu zostało wykonane prawidłowo?	<input type="checkbox"/>
Postępowałem zgodnie z procedurą konfiguracyjną parametrów przedstawioną krok po kroku na interfejsie?	<input type="checkbox"/>
Otrzymałem sygnalizację błędów lub odczytałem anomalie?	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem, czy ustawienia domyślne parametrów we wnętrzu Strefy Technicznej odpowiadają charakterystyce mojej instalacji? Zwróciłem szczególną uwagę na wybór prawidłowego zakresu temperatury dla różnych stref (patrz odpowiednie parametry w instrukcji instalatora)?	<input type="checkbox"/>
Po ustawieniu wszystkich parametrów, odpowietrzyłem instalację (parametr 1.12.0)?	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem prawidłowe działanie systemu? (Przetestować funkcjonowanie podczas grzania i, tam, gdzie jest to przewidziane, podczas chłodzenia i produkcji ciepłej wody sanitarnej).	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem prawidłowe funkcjonowanie systemu w części gazu chłodniczego?	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem, czy jednostka zewnętrzna i wewnętrzna działa w sposób niezbyt hałaśliwy i, czy kompresor działa w sposób prawidłowy?	<input type="checkbox"/>
Sprawdziłem, czy nie występują drgania i wynikający z nich hałas, związane ze strukturą (elastyczne połączenia, drgania przeniesione do podłoża, ...)?	<input type="checkbox"/>

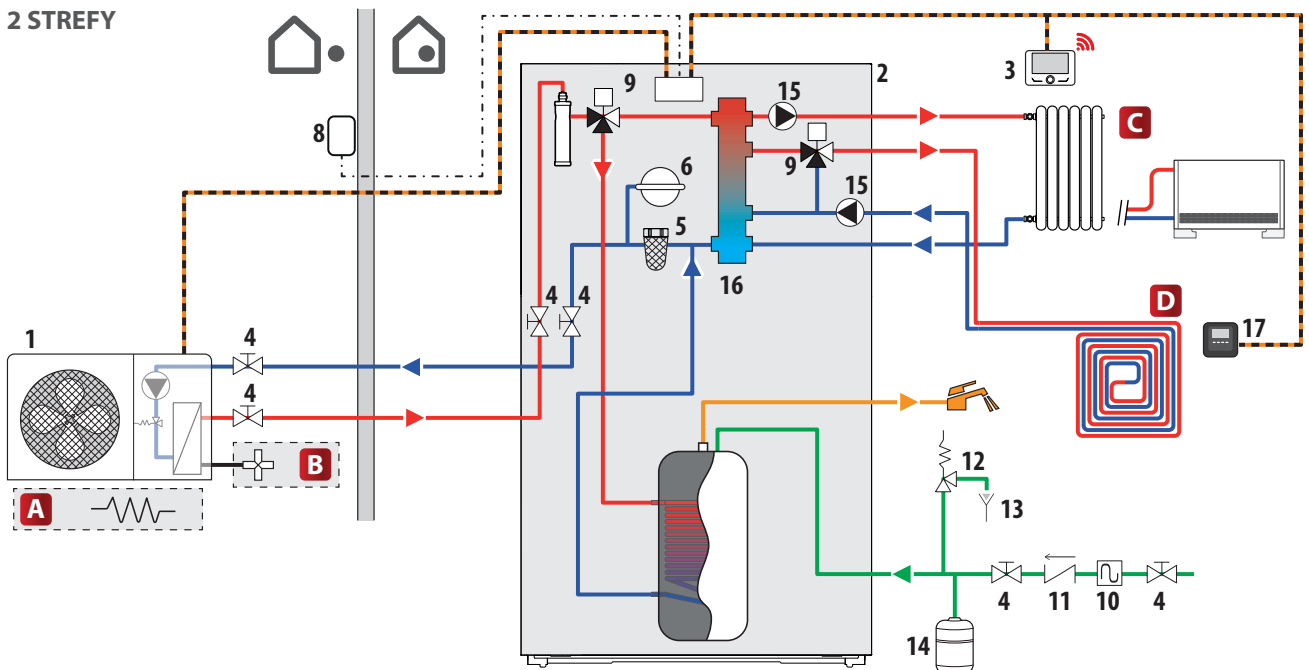
SCHEMATY PODSTAWOWE - PRZYKŁADY



1 STREFA



2 STREFY

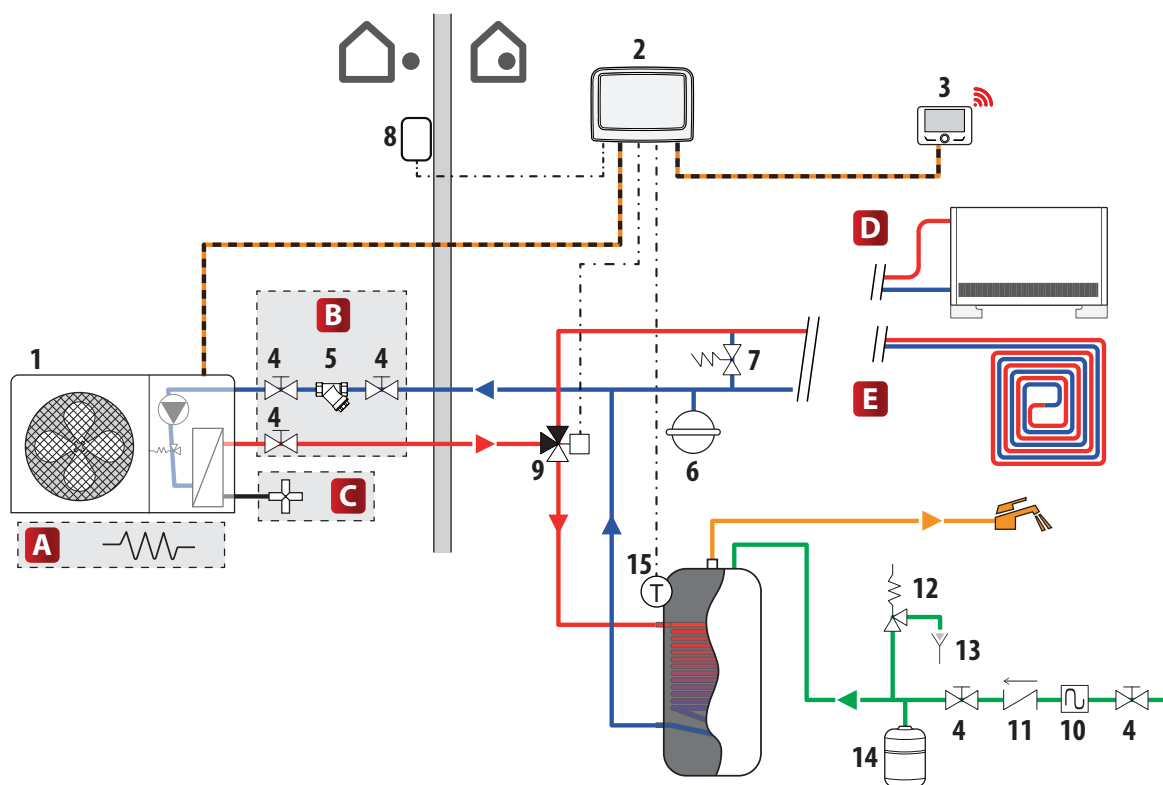


- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Interfejs Sensys
- 4 Zasuwa
- 5 Spust odmulający
- 6 Zbiornik wyrównawczy instalacji
- 7 Obejście (opcjonalne)
- 8 Czujnik zewnętrzny
- 9 Zawór 3-drożny

- 10 Syfon
- 11 Zawór zwrotny
- 12 Zawór bezpieczeństwa
- 13 Odpływ
- 14 Zbiornik wyrównawczy CWU
- 15 Pompa obiegowa
- 16 Separator hydrauliczny
- 17 CUBE

- Zasilanie instalacji
- Powrót z instalacji
- Połączenie komunikacyjne
- Połączenie elektryczne
- Wejście zimnej wody użytkowej
- Wyjście ciepłej wody użytkowej

- A Grzałka zbiornika (akcesorium opcjonalne)
- B Zestaw do ochrony przed zamarzaniem (akcesorium opcjonalne)
- C Strefa ogrzewania przy wysokiej temperaturze/ chłodzenia przy niskiej temperaturze (klimakonwektor)
- D Strefa ogrzewania przy niskiej temperaturze/ chłodzenia podłogowego

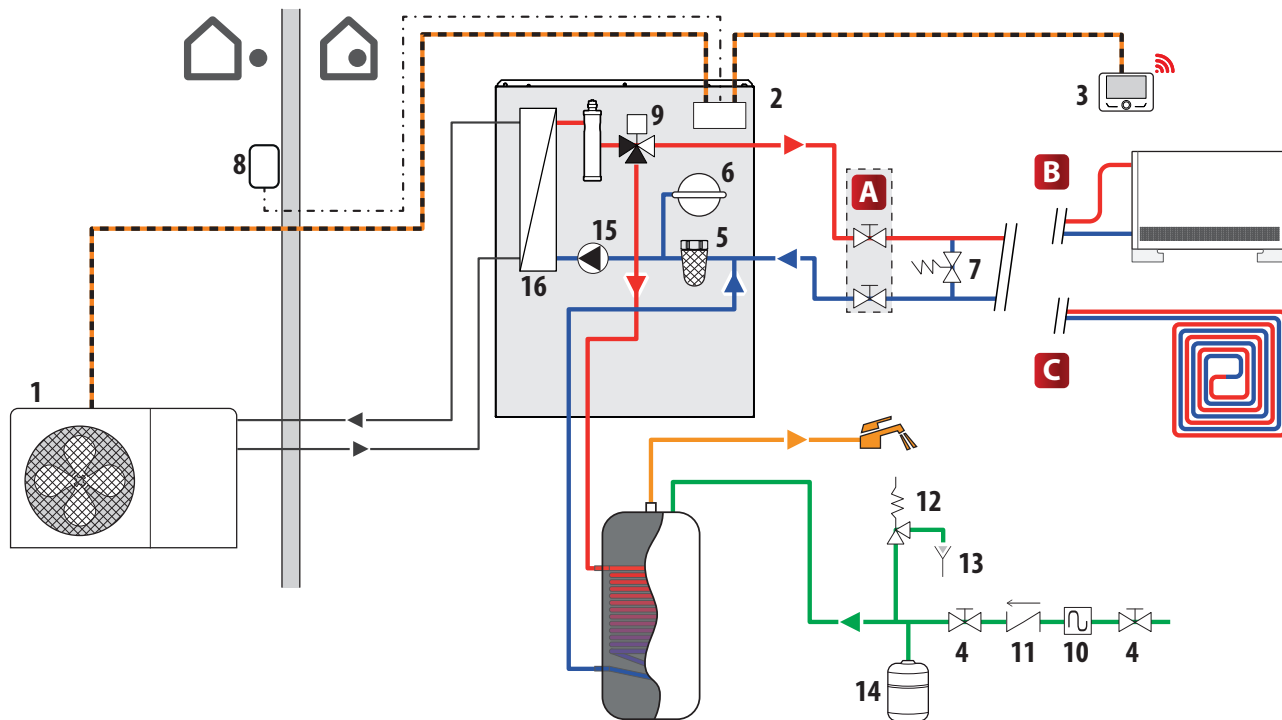


- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Interfejs Sensys
- 4 Zasuwa
- 5 Spust odmulający
- 6 Zbiornik wyrównawczy instalacji
- 7 Obejście (opcjonalne)
- 8 Czujnik zewnętrzny

- 9 Zawór 3-drożny
- 10 Syfon
- 11 Zawór zwrotny
- 12 Zawór bezpieczeństwa
- 13 Odpływ
- 14 Zbiornik wyrównawczy CWU
- 15 Czujnik temperatury

- Zasilanie instalacji
- ← Powrót z instalacji
- Połączenie komunikacyjne
- Połączenie elektryczne
- Wejście zimnej wody użytkowej
- Wyjście ciepłej wody użytkowej

- A Grzałka zbiornika (akcesorium opcjonalne)
- B Zestaw zaworów odcinających (akcesorium opcjonalne)
- C Zestaw do ochrony przed zamarzaniem (akcesorium opcjonalne)
- D Strefa ogrzewania przy wysokiej temperaturze/ chłodzenia przy niskiej temperaturze (klimakonwektor)
- E Strefa ogrzewania przy niskiej temperaturze/ Chłodzenia podłogowego



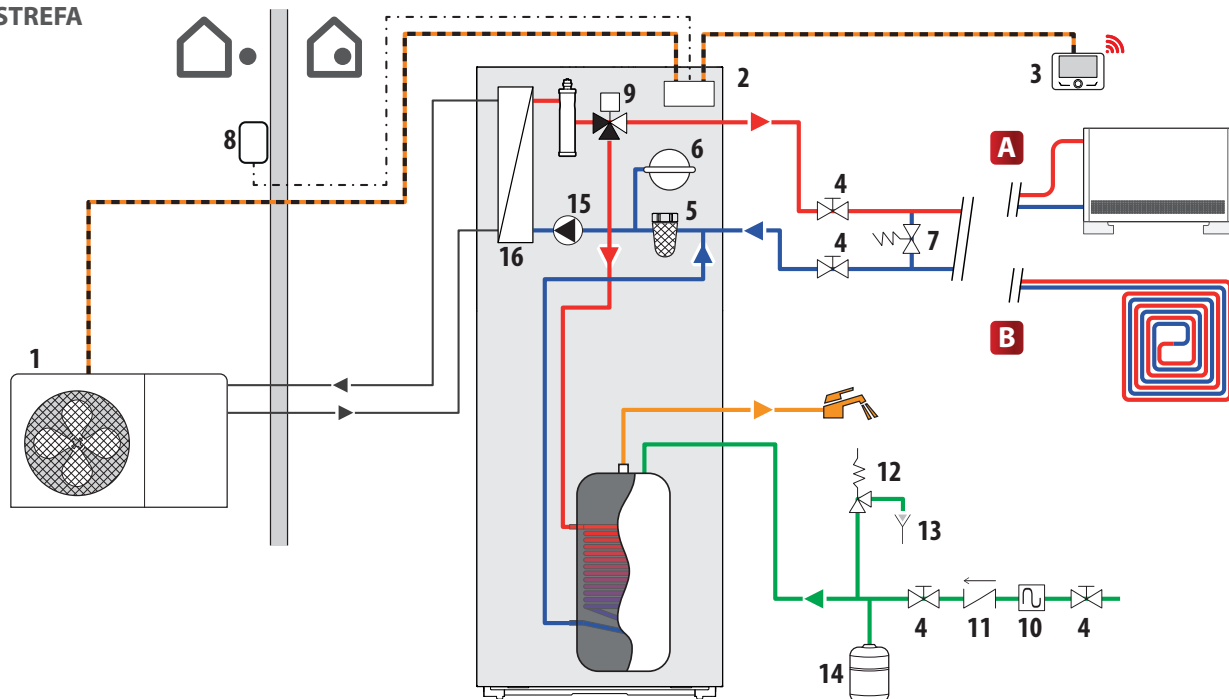
- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Interfejs Sensys
- 4 Zasuwa
- 5 Spust odmulający
- 6 Zbiornik wyrównawczy instalacji
- 7 Obejście (opcjonalne)
- 8 Czujnik zewnętrzny
- 9 Zawór 3-drożny

- 10 Syfon
- 11 Zawór zwrotny
- 12 Zawór bezpieczeństwa
- 13 Odpływ
- 14 Zbiornik wyrównawczy CWU
- 15 Pompa obiegowa
- 16 Wymiennik

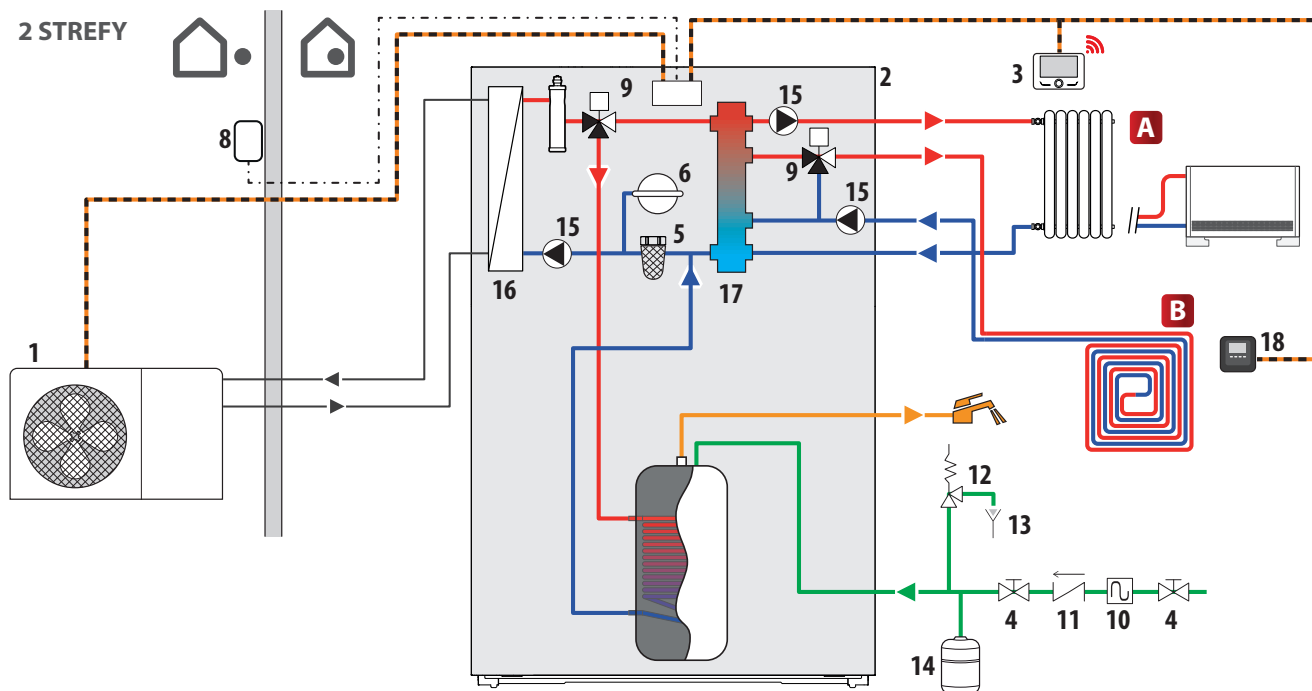
- Zasilanie instalacji
- ← Powrót z instalacji
- Połączenie komunikacyjne
- Połączenie elektryczne
- Wejście zimnej wody użytkowej
- Wyjście ciepłej wody użytkowej
- Obieg chłodzący

- A** Zestaw zaworów odcinających (akcesorium opcjonalne)
- B** Strefa ogrzewania przy wysokiej temperaturze/ chłodzenia przy niskiej temperaturze (klimakonwektor)
- C** Strefa ogrzewania przy niskiej temperaturze/ Chłodzenia podłogowego

1 STREFA



2 STREFY



- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Interfejs Sensys
- 4 Zasuwa
- 5 Spust odpowietrzający
- 6 Zbiornik wyrównawczy instalacji
- 7 Obejście (opcjonalne)
- 8 Czujnik zewnętrzny
- 9 Zawór 3-drożny

- 10 Syfon
- 11 Zawór zwrotny
- 12 Zawór bezpieczeństwa
- 13 Odpływ
- 14 Zbiornik wyrównawczy CWU
- 15 Pompa obiegowa
- 16 Wymiennik
- 17 Separator hydrauliczny
- 18 CUBE

➔ Zasilanie instalacji

➔ Powrót z instalacji

--- Połączenie komunikacyjne

⋯ Połączenie elektryczne

— Wejście zimnej wody użytkowej

— Wyjście ciepłej wody użytkowej

➔ Obieg chłodzący

A Strefa ogrzewania przy wysokiej temperaturze/
Chłodzenia przy niskiej temperaturze
(klimakonwektor)

B Strefa ogrzewania przy niskiej temperaturze/
Chłodzenia podłogowego

POPIS SYSTÉMU

Když instaluji...

✓ ŘEŠENÍ PRO TOPENÍ A OCHLAZOVÁNÍ NÁSTĚNNÝ MODUL

Materiál dodaný spolu se zařízeními:

Technická dokumentace (Návod pro instalátora, Uživatelský návod, tento Průvodce rychlým startem, Technické parametry, Energetické štítky, Diagram okruhů, List s varováními), kabelové příchytky;

Materiál pro montáž rozhraní systému (nosná deska, šrouby a hmoždinky);

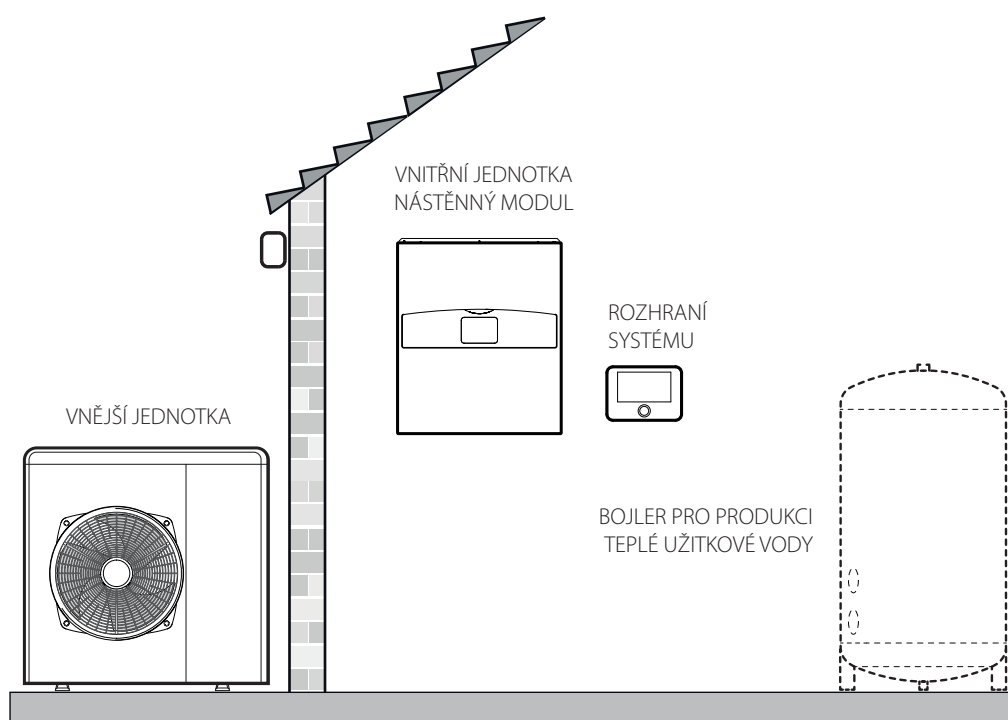
Materiál pro montáž nástěnného modulu (vodorovná upevňovací deska, šablona, šrouby a hmoždinky);

Materiál pro pojistný ventil (vypouštěcí trubka, hadicová spojka).

Přidám bojler?

Budu potřebovat Trojcestný ventil a Sondu pro bojler.

Vycházejte z technické dokumentace dodané spolu s výrobkem.



✓ ŘEŠENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ KOMPAKTNÍ MODUL

Materiál dodaný spolu se zařízeními:

Technická dokumentace (Návod pro instalátéra, Uživatelský návod, tento Průvodce rychlým startem, Technické parametry, Energetické štítky, Diagram okruhů, List s varováními), kabelové přichytky;

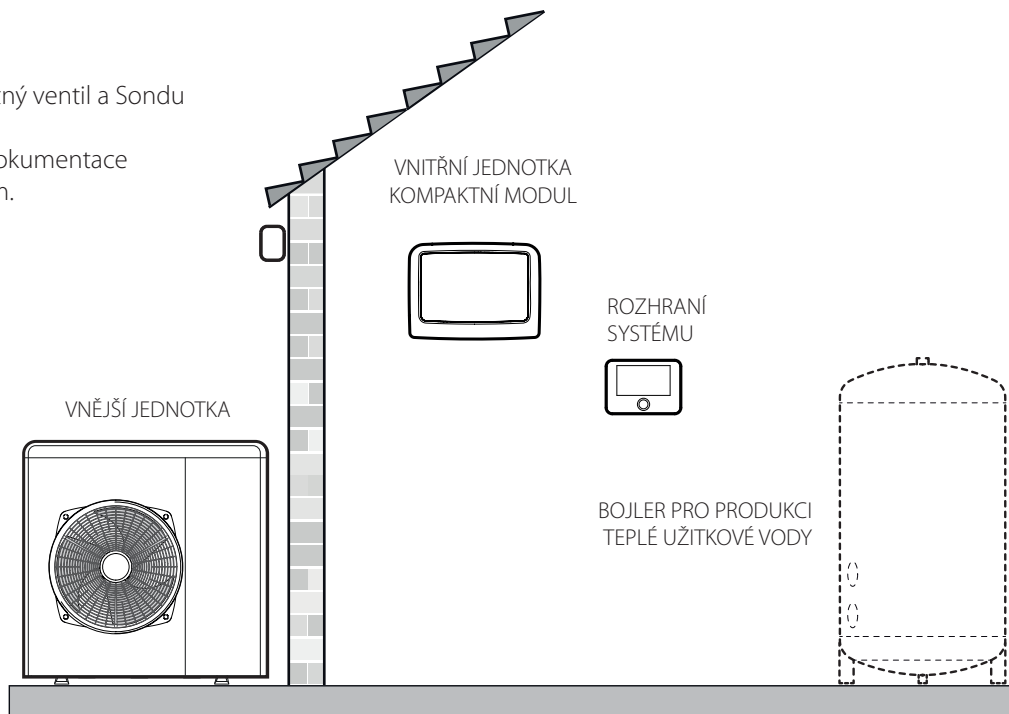
Materiál pro montáž rozhraní systému (nosná deska, šrouby a hmoždinky);

Materiál pro montáž vnitřního modulu na stěnu (nosná deska, šrouby a hmoždinky);

Přidám bojler?

Budu potřebovat Trojcestný ventil a Sondu pro bojler.

Vycházejte z technické dokumentace dodané spolu s výrobkem.



✓ ŘEŠENÍ VŠE V JEDNOM (ALL-IN-ONE) PRO TOPENÍ, OCHLAZOVÁNÍ A PRODUKCI TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

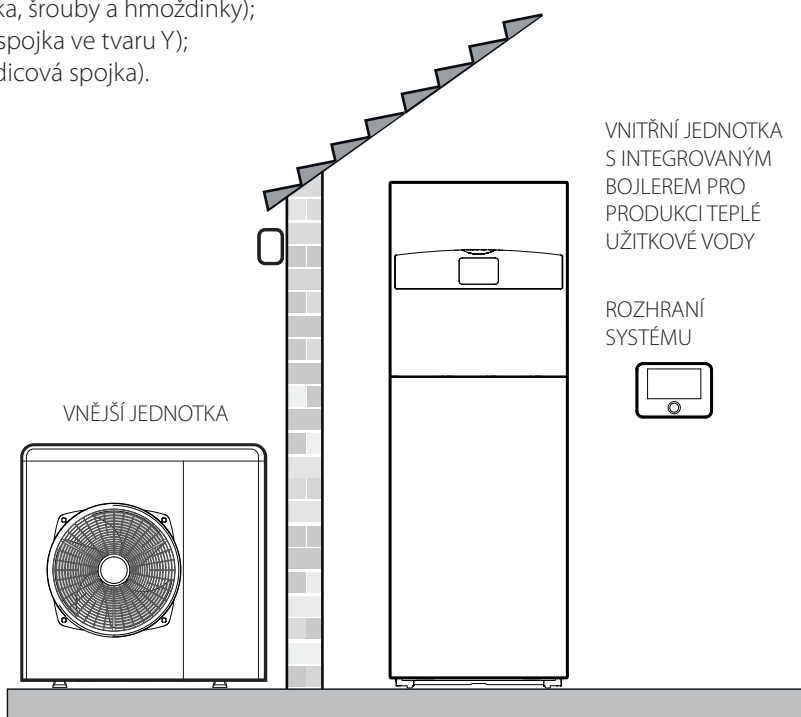
Materiál dodaný spolu se zařízeními:

Technická dokumentace (Návod pro instalátéra, Uživatelský návod, tento Průvodce rychlým startem, Technické parametry, Energetické štítky, Diagram okruhů, List s varováními), kabelové přichytky;

Materiál pro montáž rozhraní systému (nosná deska, šrouby a hmoždinky);

Materiál pro vypouštěcí ventil (vypouštěcí trubky, spojka ve tvaru Y);

Materiál pro pojistný ventil (vypouštěcí trubka, hadicová spojka).



KONTROLNÍ SEZNAM (1/3)



INSTALACE VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKY MUSÍ BÝT VŽDY PRAVIDELNĚ PROVEDENA KVALIFIKOVANÝM TECHNIKEM. OHLEDNĚ DETAILŮ JEDNOTLIVÝCH FÁZÍ SI PŘEČTĚTE NÁVOD K INSTALACI.

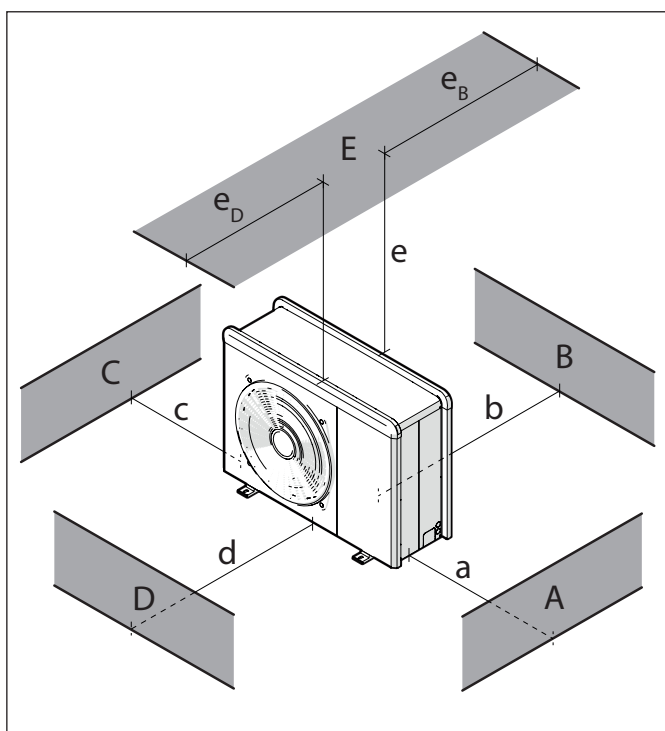
PŘÍPRAVNÉ KONTROLY

Provedl jsem čištění rozvodu a bojleru (je-li součástí)?

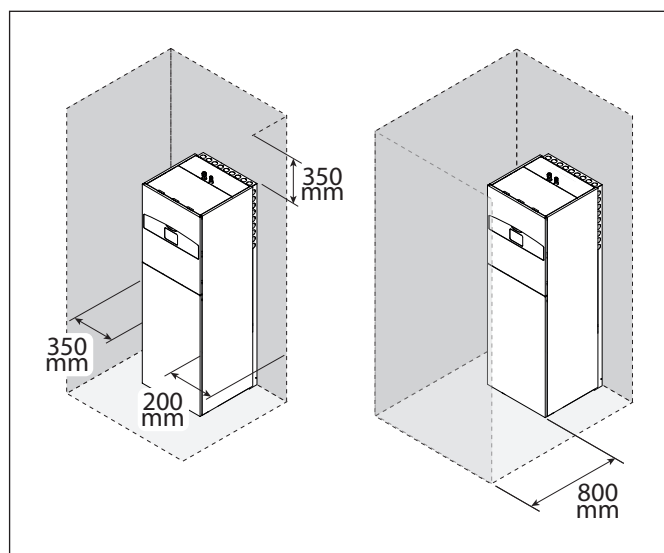
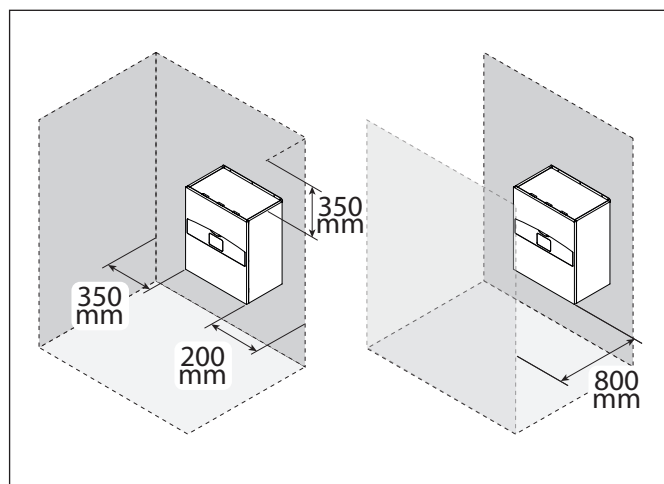
Zkontroloval jsem vhodnost kvality vody?

Kam instaluji zařízení? Musím se ujistit, že:

- Vnější jednotka dodržuje minimální vzdálenosti od stěn, stropu a podlahy.
- Vnitřní jednotka dodržuje minimální vzdálenosti od stěn a od stropu.
- Rozhraní systému se nachází v náležité vzdálenosti od podlahy (1,5 m), zdrojů tepla, proudění vzduchu a otvorů směrem ven.
- Vnější sonda se nachází na severní stěně, je v náležité vzdálenosti od podlahy (2,5 m).



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	eB [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
B		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	



KONTROLNÍ SEZNAM (2/3)



INSTALACE VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKY MUSÍ BÝT VŽDY PROVEDENA KVALIFIKOVANÝM TECHNIKEM. OHLEDNĚ DETAILŮ JEDNOTLIVÝCH FÁZÍ SI PŘEČTĚTE NÁVOD K INSTALACI.

UNITA' ESTERNA

Umístil jsem jednotku venku?	<input type="checkbox"/>
Namontoval jsem antivibrační podložku?	<input type="checkbox"/>
Umístil jsem jednotku na odolný a dokonale vodorovný opěrný podstavec, zvolil jsem snadno dostupné místo k provádění následujících úkonů údržby?	<input type="checkbox"/>
Umístil jsem v případě výrazného proudění vzduchu ochranný štít?	<input type="checkbox"/>
Jsem si jist, že žádná překážka nebrání přívodu vzduchu?	<input type="checkbox"/>
Jsem si jist, že nosná konstrukce unese hmotnost vnější jednotky?	<input type="checkbox"/>
Na místě, kde provádím instalaci, často sněží? Když ano, umístil jsem vnější jednotku nejméně 200 mm nad obvyklou úroveň napadaného sněhu?	<input type="checkbox"/>
Je součástí odtok pro odvádění kondenzátu?	<input type="checkbox"/>

UNITA' INTERNA

Umístil jsem jednotku do uzavřené místnosti a na místo snadno dostupné k provádění následujících úkonů údržby?	<input type="checkbox"/>
Jednotku jsem řádně připevnil (na zeď nebo na podlahu)?	<input type="checkbox"/>
Nainstaloval jsem vaničku pro kondenzát a připojil odtok?	<input type="checkbox"/>

PŘIPOJENÍ PLYNU

Tento postup musí být proveden kvalifikovaným personálem a to v souladu s požadavky předpisu F-Gas.

Vyhnul jsem se příliš velkým nebo příliš prudkým ohybům a rizikům pro odlučovač oleje při umísťování spojovacích trubek mezi vnitřní a vnější jednotkou?	<input type="checkbox"/>
Dodržel jsem minimální a maximální vzdálenosti trubek? A co výškový rozdíl?	<input type="checkbox"/>
Provedl jsem správně rozhánění s použitím vhodné výbavy?	<input type="checkbox"/>
Vypustil jsem vzduch z rozvodu s použitím vakuového čerpadla a ponecháním vakua nejméně po dobu 5 minut?	<input type="checkbox"/>
Otevřel jsem znovu ventily kvůli naplnění rozvodu?	<input type="checkbox"/>
Naplnil jsem přídatné množství chladicího plynu, když jsou spojovací trubky mezi vnější a vnitřní jednotkou delší než 20 m?	<input type="checkbox"/>
Když je celková náplň > 1,84 kg, ověřil jsem, zda je místnost instalace vybavena minimálním otvorem pro přirozenou ventilaci, jak je uvedeno v návodu k instalaci?	<input type="checkbox"/>
Nasadil jsem krytky zpět na ventily?	<input type="checkbox"/>
Mám-li v úmyslu pokračovat s instalací jindy, zavřel jsem trubky?	<input type="checkbox"/>
Otevřel jsem znovu ventily kvůli naplnění rozvodu?	<input type="checkbox"/>

KONTROLNÍ SEZNAM (3/3)



INSTALACE VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ JEDNOTKY MUSÍ BÝT VŽDY PROVEDENA KVALIFIKOVANÝM TECHNIKEM. OHLEDNĚ DETAILŮ JEDNOTLIVÝCH FÁZÍ SI PŘEČTĚTE NÁVOD K INSTALACI.

PŘIPOJENÍ K ROZVODU VODY

Zkontroloval jsem, zda tlak ve vodovodní síti nepřekračuje 5 barů a v opačném případě jsem aplikoval na vstup rozvodu reduktor tlaku?	<input type="checkbox"/>
Naplnil jsem rozvod tlakem nižším než 3 bary (doporučený tlak = 1,2 baru)?	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem těsnost rozvodu?	<input type="checkbox"/>
Připojil jsem správně trubky pro naplnění rozvodu a trubky vedoucí do okruhů topení/ochlazování a produkci teplé užitkové vody (je-li součástí)? (směr, těsnost těsnění, nepřítomnost úniků vody...)	<input type="checkbox"/>
Postačuje dodaná expanzní nádobka pro systém? Je předtlakovaná na 1 bar?	<input type="checkbox"/>
Připojil jsem správně pojistné a vypouštěcí ventily prostřednictvím dodaných silikonových trubek?	<input type="checkbox"/>
Když instaluji rozvod na úrovni podlahy, připravil jsem pojistné zařízení na okruhu přítoku topení?	<input type="checkbox"/>
Je součástí bezpečnostní jednotka na bojleru?	<input type="checkbox"/>
Je součástí diferenciální přemostění?	<input type="checkbox"/>
Je součástí ventil jolly v nejvyšším bodě rozvodu?	<input type="checkbox"/>

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

Zkontroloval jsem, zda elektrická připojení odpovídají schématům v návodu pro instalatéra a zda byla provedena správně?	<input type="checkbox"/>
Shoduje se napětí a frekvence napájecí elektrické sítě s parametry uvedenými na identifikačním štítku?	<input type="checkbox"/>
Je systém rozměrově navržen tak, aby vyhovoval spotřebě výkonu nainstalovaných jednotek (viz identifikační štítky)?	<input type="checkbox"/>
Připojení do elektrické sítě bylo provedeno prostřednictvím pevného držáku a vybaveno dvoupólovým jističem?	<input type="checkbox"/>
Provedl jsem nejdříve správně určené uzemnění?	<input type="checkbox"/>
Nainstaloval jsem správně zařízení na ochranu před příliš vysokým napájením, relé nadproudové ochrany a magneticko-tepelné jističe na výstupu z elektrického rozvaděče, které napájí vnitřní a vnější jednotkou a to v souladu se všemi zákonnými předpisy? Navrhl jsem rozměrově správně nadproudové relé a jističe (viz pokyny v návodu)?	<input type="checkbox"/>

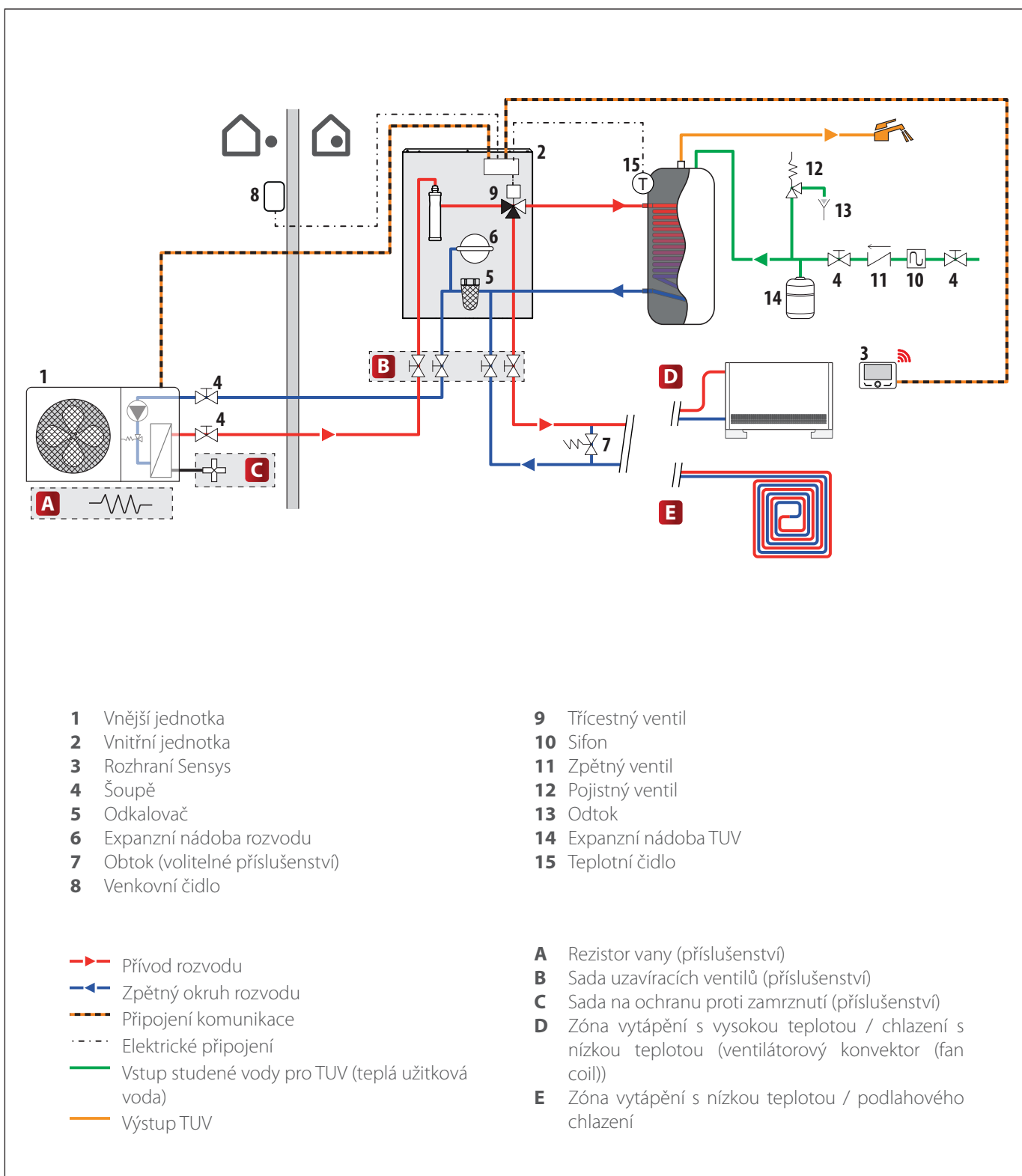
Pouze v případě, když jsem k odpovědi kladně na předchozí dotazy, mohu uvést do chodu vnější a vnitřní jednotku a přejít na:

PRVNÍ ZAPNUTÍ

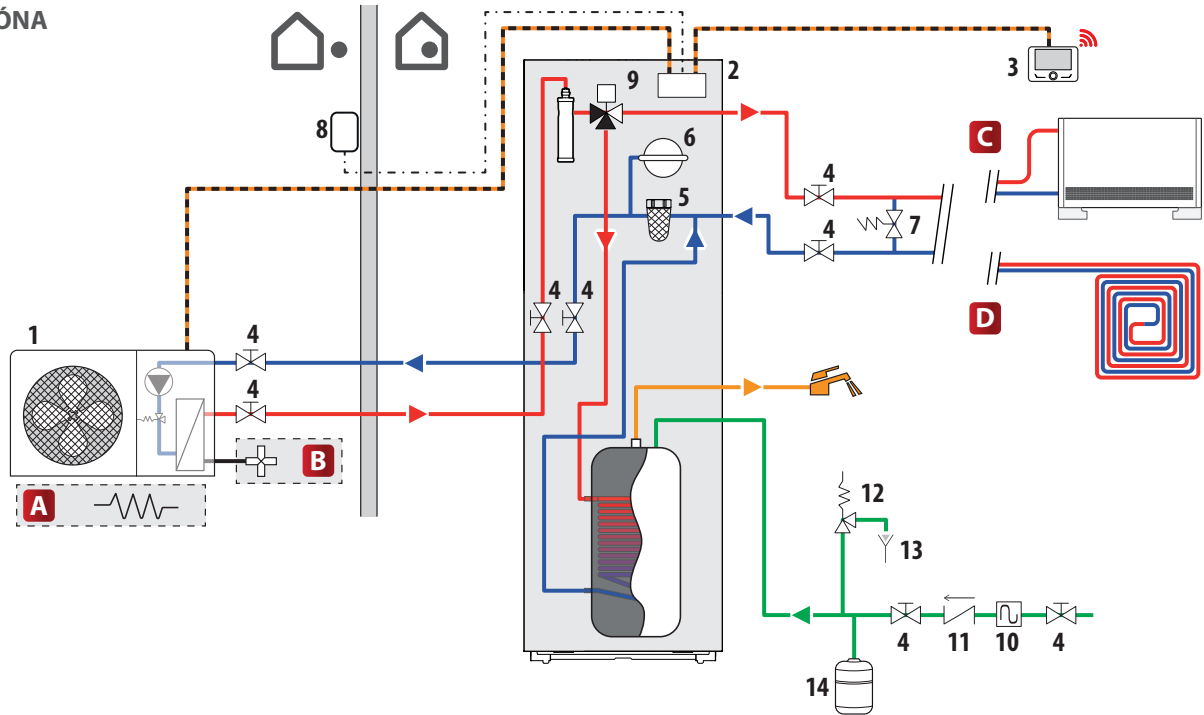
Tento postup musí být proveden kvalifikovaným personálem a to v souladu s požadavky předpisu F-Gas.

Zkontroloval jsem, zda bylo spojení prostřednictvím SBĚRNICE (BUS) mezi vnitřní jednotkou, vnější jednotkou a rozhraním systému provedeno správně?	<input type="checkbox"/>
Provedl jsem pozorně postup konfigurace parametrů a zobrazený krok za krokem na rozhraní?	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem, že nejsou přítomné signalizace chyby nebo poruchy?	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem, zda výchozí nastavení parametrů uvnitř Technického prostoru odpovídají parametrům mé instalace? Věnoval jsem mimořádnou pozornost volbě správného rozsahu teploty pro jednotlivé zóny (viz příslušné parametry v návodu pro instalatéra)?	<input type="checkbox"/>
Po nastavení všech ostatních parametrů jsem provedl odvzdušnění rozvodu (parametr 1.12.0)?	<input type="checkbox"/>
Odzkoušel jsem správnou činnost systému? (Odzkoušejte činnost v rámci topení, a je-li součástí, i v rámci ochlazování a produkce teplé užitkové vody).	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem řádnou činnost systému na části chladicího plynu?	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem, že vnější i vnitřní jednotka pracují tak, aby nebyly příliš hlučné a že kompresor pracuje předepsaným způsobem?	<input type="checkbox"/>
Zkontroloval jsem, zda nedochází k výskytu vibrací a následného hluku v souvislosti s konstrukcí (pružné spoje, vibrace přenášené na zem...)?	<input type="checkbox"/>

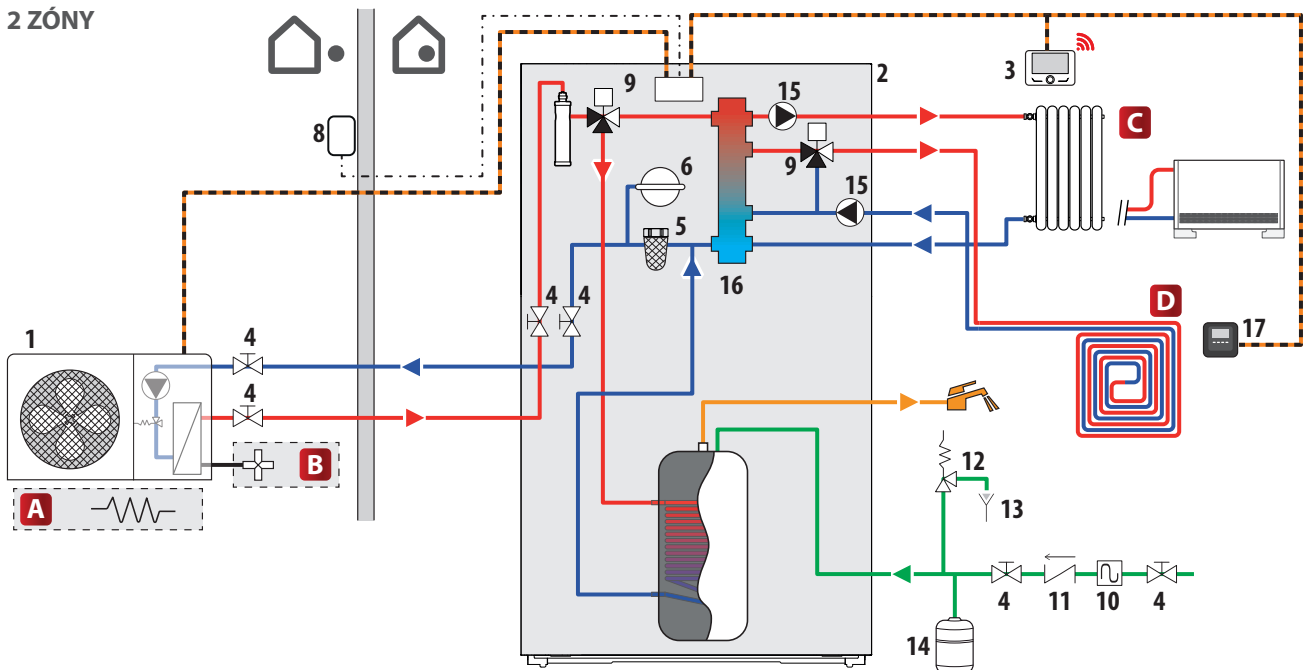
ZÁKLADNÍ SCHÉMATA – PŘÍKLADY



1 ZÓNA



2 ZÓNY



1 Vnější jednotka

2 Vnitřní jednotka

3 Rozhraní Sensys

4 Šoupě

5 Odkalovač

6 Expanzní nádoba rozvodu

7 Obtok (volitelné příslušenství)

8 Venkovní čidlo

9 Třícestný ventil

10 Sifon

11 Zpětný ventil

12 Pojistný ventil

13 Odtok

14 Expanzní nádoba TUV

15 Oběhové čerpadlo

16 Hydraulický oddělovač

17 Terminál CUBE

→ Přívod rozvodu

← Zpětný okruh rozvodu

— Připojení komunikace

... Elektrické připojení

— Vstup studené vody pro TUV (teplá užitková voda)

— Výstup TUV

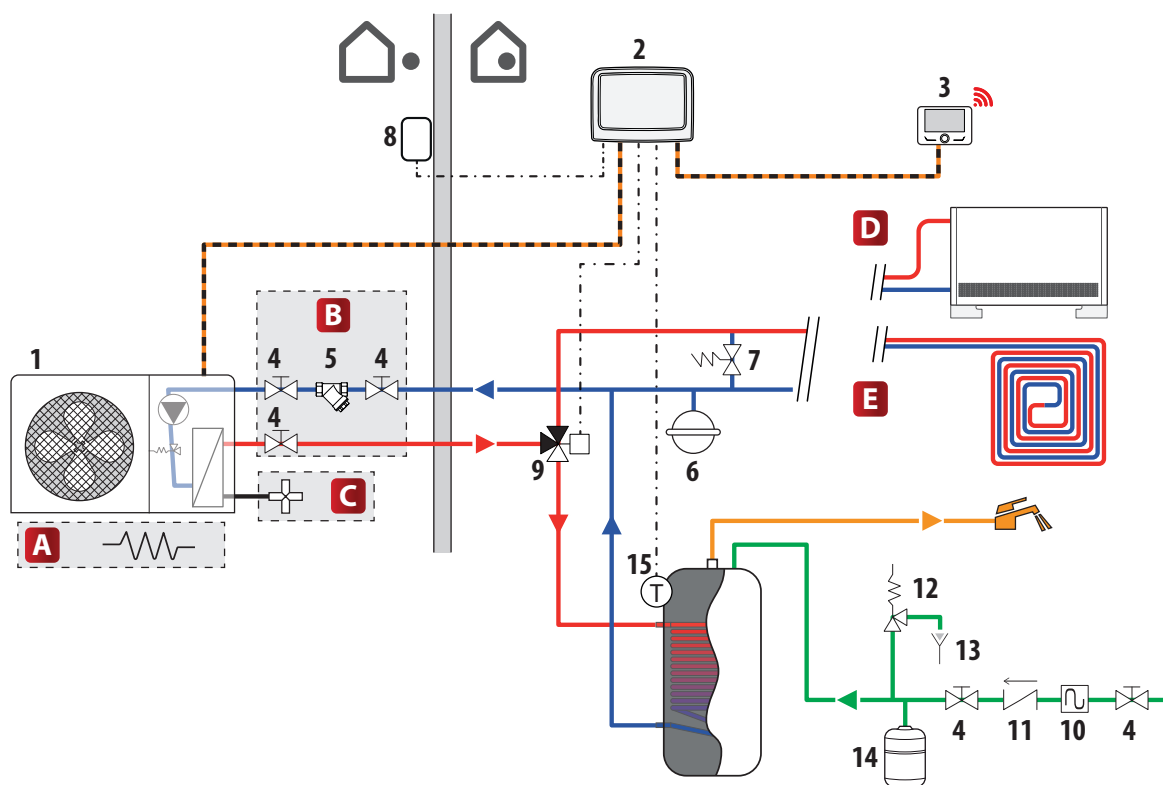
A Rezistor vany (příslušenství)

B Sada na ochranu proti zamrznutí (příslušenství)

C Zóna vytápění s vysokou teplotou / chlazení s

nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))

D Zóna vytápění s nízkou teplotou / podlahového chlazení

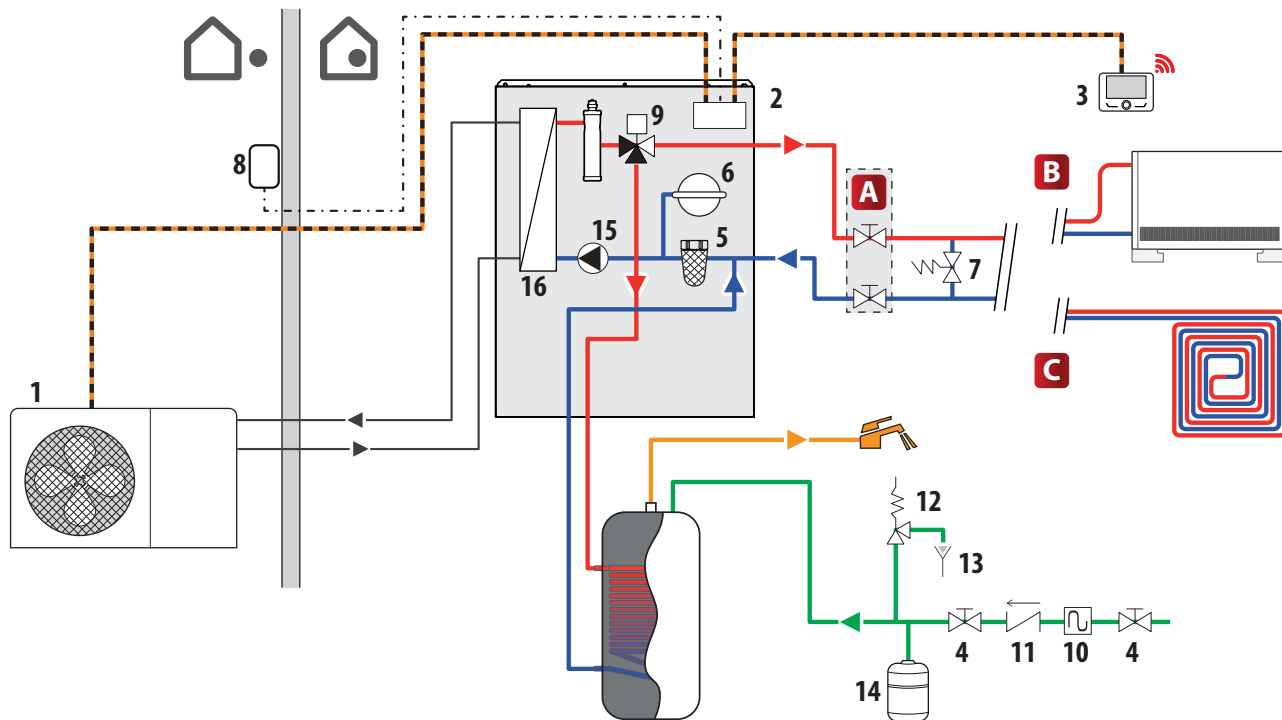


- 1 Vnější jednotka
- 2 Vnitřní jednotka
- 3 Rozhraní Sensys
- 4 Šoupě
- 5 Odkalovač
- 6 Expanzní nádoba rozvodu
- 7 Obtok (volitelné příslušenství)
- 8 Venkovní čidlo

- 9 Třícestný ventil
- 10 Sifon
- 11 Zpětný ventil
- 12 Pojistný ventil
- 13 Odtok
- 14 Expanzní nádoba TUV
- 15 Teplotní čidlo

- Přívod rozvodu
- ← Zpětný okruh rozvodu
- Připojení komunikace
- - - Elektrické připojení
- Vstup studené vody pro TUV (teplá užitková voda)
- Výstup TUV

- A** Rezistor vany (příslušenství)
- B** Sada uzavíracích ventilů (příslušenství)
- C** Sada na ochranu proti zamrznutí (příslušenství)
- D** Zóna vytápění s vysokou teplotou / chlazení s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))
- E** Zóna vytápění s nízkou teplotou / podlahového chlazení



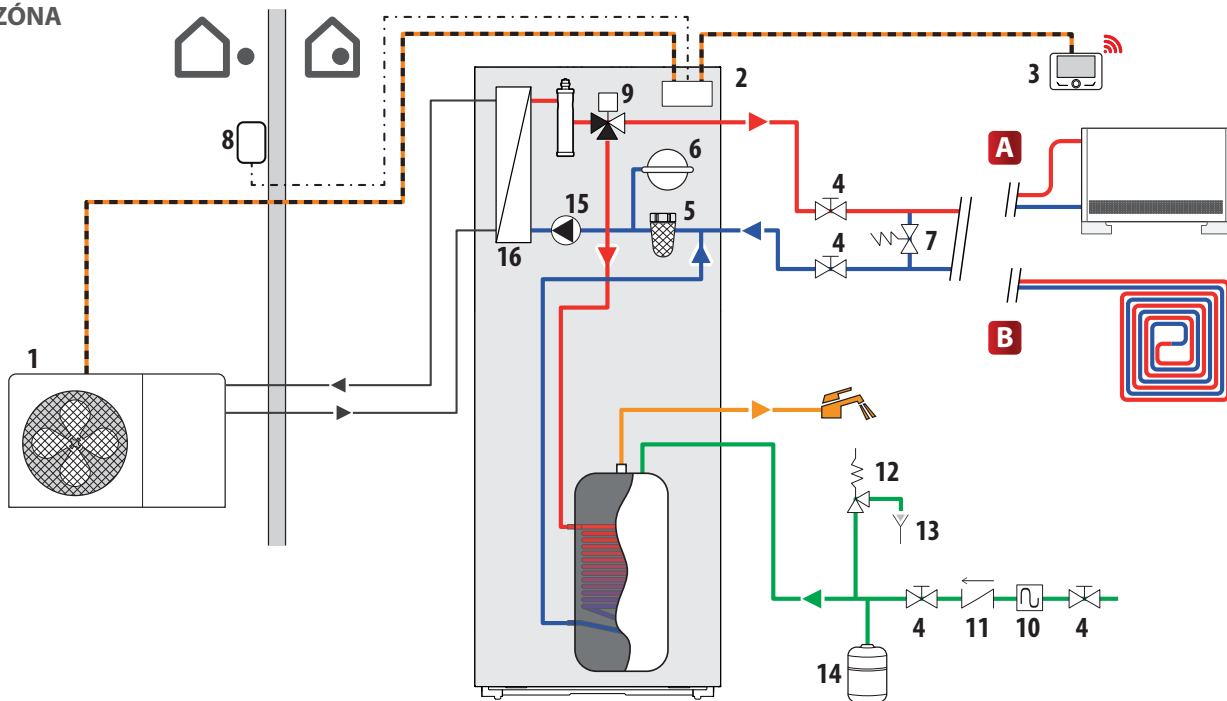
- 1 Vnější jednotka
- 2 Vnitřní jednotka
- 3 Rozhraní Sensys
- 4 Šoupě
- 5 Odkalovač
- 6 Expanzní nádoba rozvodu
- 7 Obtok (volitelné příslušenství)
- 8 Venkovní čidlo
- 9 Třícestný ventil

- 10 Sifon
- 11 Zpětný ventil
- 12 Pojistný ventil
- 13 Odtok
- 14 Expanzní nádoba TUV
- 15 Oběhové čerpadlo
- 16 Výměník

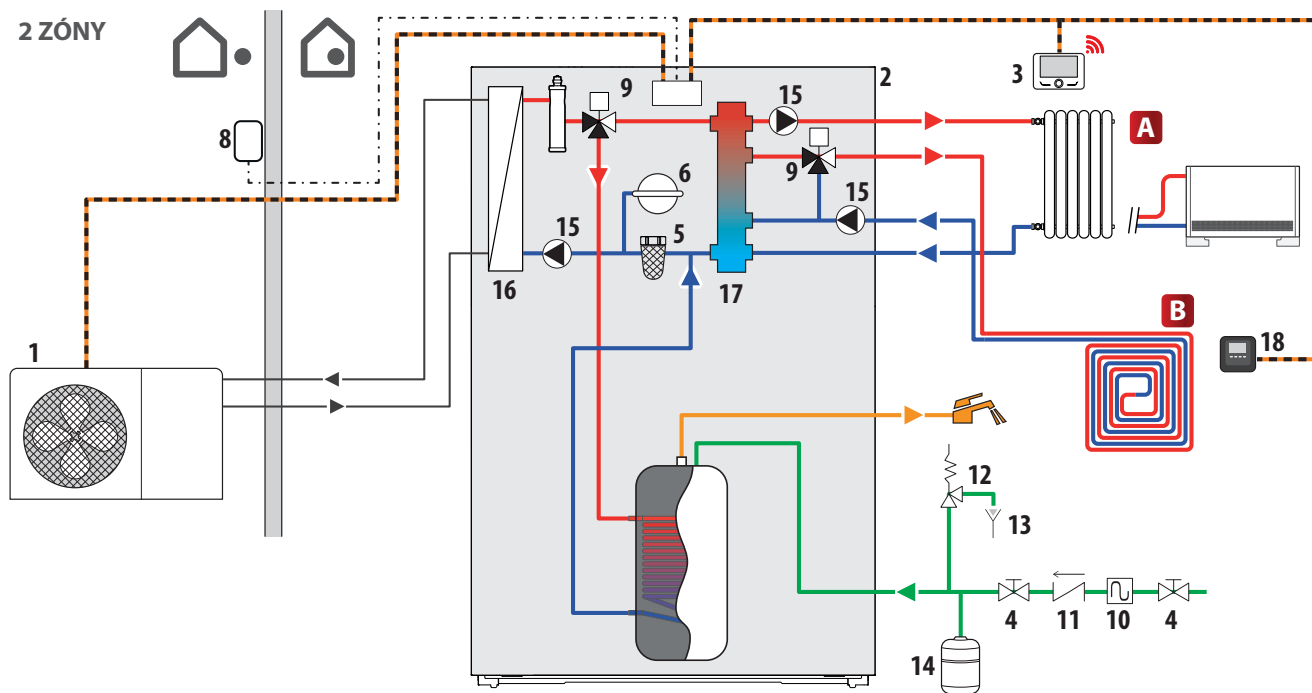
- Přívod rozvodu
- ← Zpětný okruh rozvodu
- Připojení komunikace
- Elektrické připojení
- Vstup studené vody pro TUV (teplá užitková voda)
- Výstup TUV
- Chladicí okruh

- A** Sada uzavíracích ventilů (příslušenství)
- B** Zóna vytápění s vysokou teplotou / chlazení s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))
- C** Zóna vytápění s nízkou teplotou / podlahového chlazení

1 ZÓNA



2 ZÓNY



- 1 Vnější jednotka
- 2 Vnitřní jednotka
- 3 Rozhraní Sensys
- 4 Šoupě
- 5 Odkalovač
- 6 Expanzní nádoba rozvodu
- 7 Obtok (volitelné příslušenství)
- 8 Venkovní čidlo
- 9 Třícestný ventil

- 10 Sifon
- 11 Zpětný ventil
- 12 Pojistný ventil
- 13 Odtok
- 14 Expanzní nádoba TUV
- 15 Oběhové čerpadlo
- 16 Výměník
- 17 Hydraulický oddělovač
- 18 Terminál CUBE

- ➔ Přívod rozvodu
- ➔ Zpětný okruh rozvodu
- ➔ Připojení komunikace
- ⋯ Elektrické připojení
- ➔ Vstup studené vody pro TUV (teplá užitková voda)
- ➔ Výstup TUV
- ➔ Chladicí okruh

- A Zóna vytápění s vysokou teplotou / chlazení s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))
- B Zóna vytápění s nízkou teplotou / podlahového chlazení

SISTEMOS APRAŠYMAS

Jei montavimą atlieku aš...

✓ ŠILDYMO IR VĖSINIMO SPRENDIMAS SIENINIS MODULIS

Kartu su blokais tiekama medžiaga:

Techninė dokumentacija (montavimo vadovas, naudojimo vadovas, greito paleidimo instrukcija, techniniai duomenys, energijos etiketės, grandinių schema, įspėjimų lapas), kabelių gnybtai;

Sistemos sąsajos montavimo medžiagos (atraminė plokštė, varžtai ir sieniniai kaiščiai);

Sieninio modulio montavimo medžiagos (horizontali tvirtinimo plokštė, įtaisas, varžtai ir sieniniai kaiščiai);

Apsauginio vožtuvo medžiaga (išleidimo žarna, žarnos jungtis).

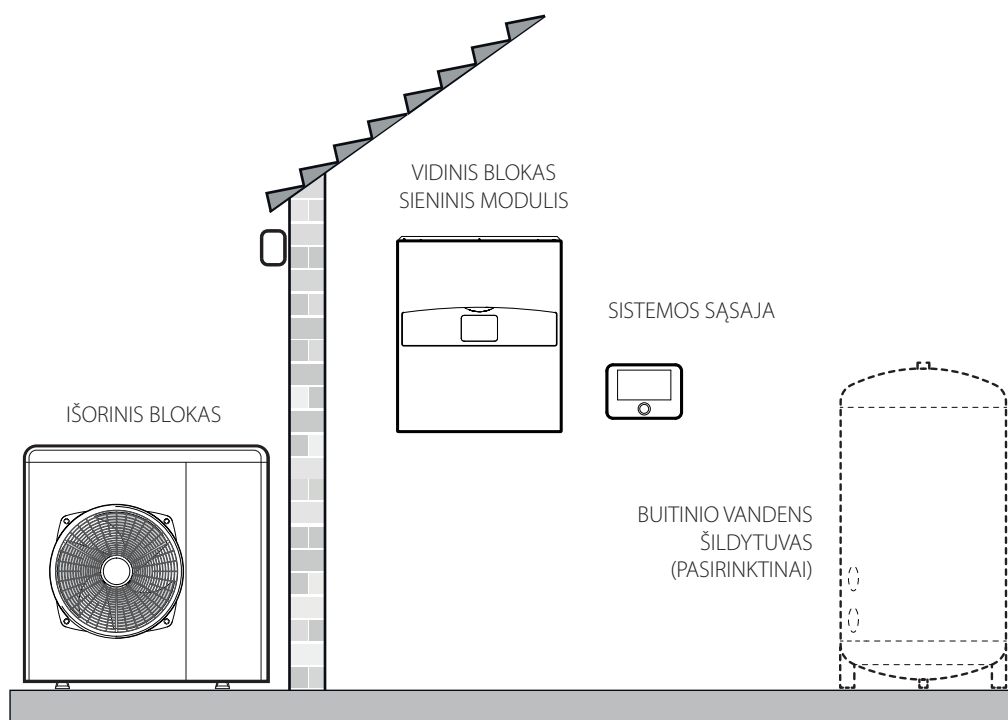
Ar pridėti šildytuvą?

Man reikės

trijų krypčių vožtuvo;

šildytuvo jutiklio.

Žr. kartu su gaminiu pateiktą techninę dokumentaciją.



✓ ŠILDYMO IR VĖSINIMO SPRENDIMAS KOMPAKTINIS MODULIS

Kartu su blokais tiekiami medžiaga:

Techninė dokumentacija (montavimo vadovas, naudojimo vadovas, greito paleidimo instrukcija, techniniai duomenys, energijos etiketės, grandinių schema, įspėjimų lapas),

Sistemos sąsajos montavimo medžiagos (atraminė plokštė, varžtai ir sieniniai kaiščiai);

Vidinio modulio montavimo ant sienos medžiagos (atraminė plokštė, varžtai ir sieniniai kaiščiai);

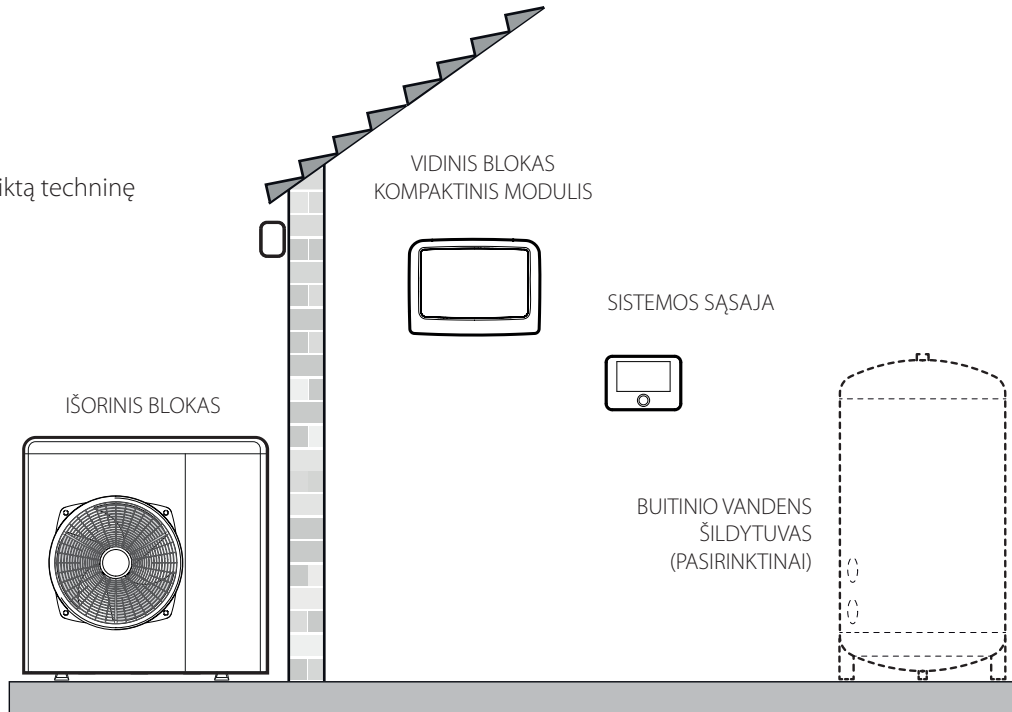
Ar pridėti šildytuvą?

Man reikės

trijų krypčių vožtuvo;

šildytuvo jutiklio.

Žr. kartu su gaminiu pateiktą techninę dokumentaciją.



✓ „VISKAS VIENAME“ ŠILDYMO, VĖSINIMO IR BUITINIO KARŠTO VANDENS GAMYBOS SPRENDIMAS

Kartu su blokais tiekiami medžiaga:

Techninė dokumentacija (montavimo vadovas, naudojimo vadovas, greito paleidimo instrukcija, techniniai duomenys, energijos etiketės, grandinių schema, įspėjimų lapas),

kabelių gnybtai;

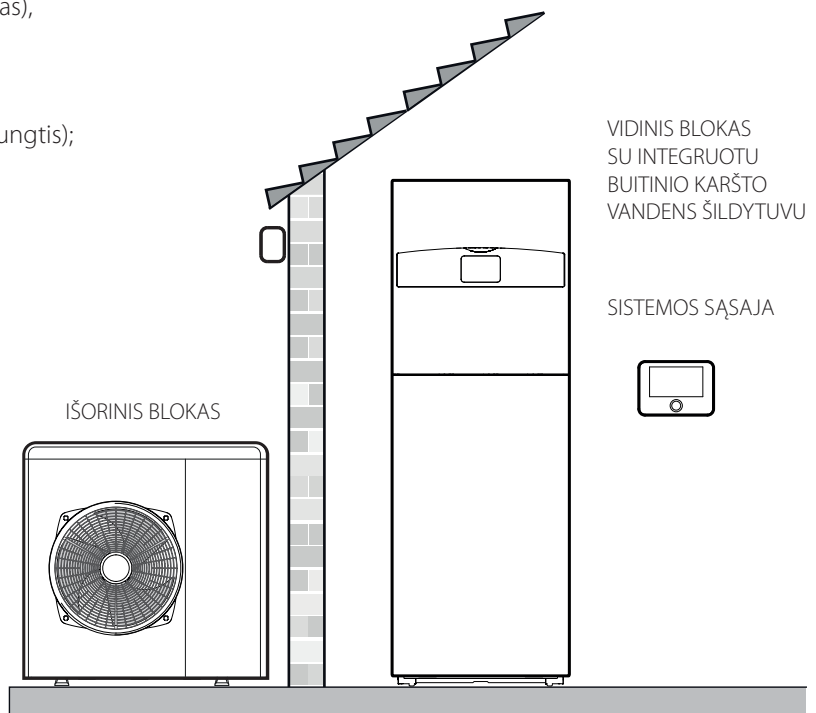
Sistemos sąsajos montavimo medžiagos

(atraminė plokštė, varžtai ir sieniniai kaiščiai);

Išleidimo vožtuvo medžiaga (išplovimo žarnos, Y jungtis);

Apsauginio vožtuvo medžiaga

(išleidimo žarna, žarnos jungtis).



KONTROLINIS SĄRAŠAS (1/3)



Vidinius ir išorinius blokus visada turi montuoti kvalifikuotas specialistas. Išsamesnę informaciją apie įvairius etapus rasite montavimo vadove.

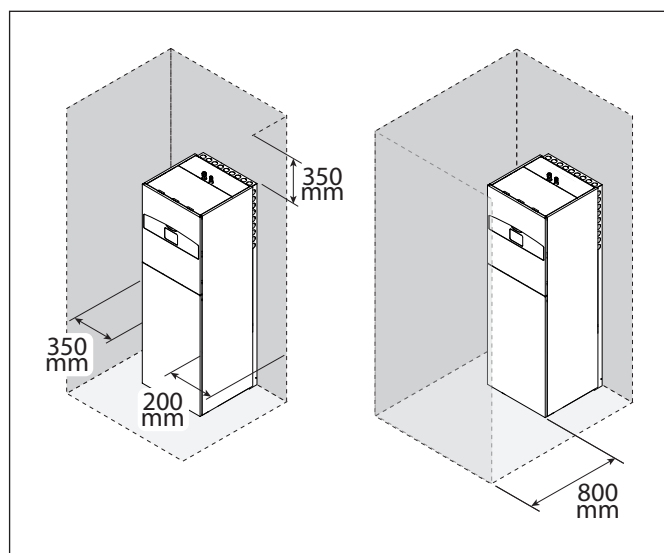
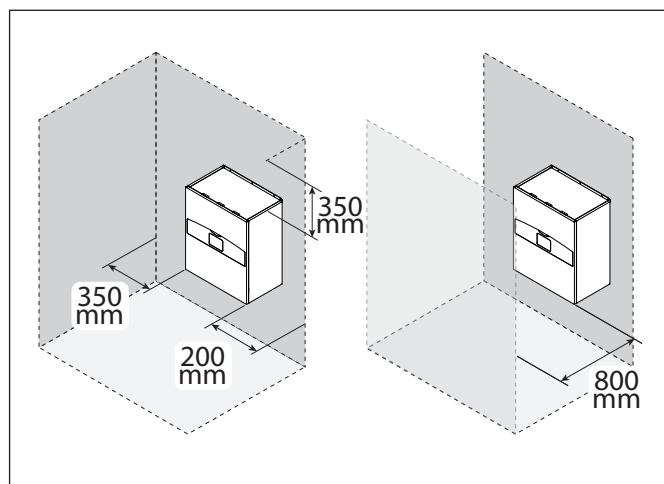
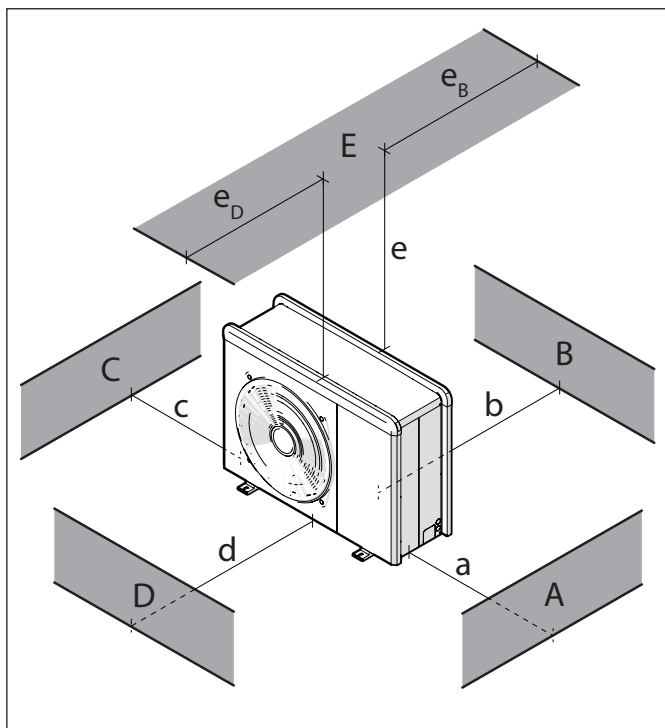
PRELIMINARIOS PATIKROS

Ar išvaliau sistemą ir šildytuvą (jei yra)?

Ar patikrinau, ar vandens kokybė yra tinkama?

Kur montuosiu blokus? Turiu užtikrinti, kad:

- išorinis blokas būtų minimaliu atstumu nuo sienų, lubų ir grindų;
- vidinis blokas būtų minimaliu atstumu nuo sienų ir lubų;
- sistemos sąsaja būtų pakankamai toli nuo grindų (1,5 m), šilumos šaltinių, oro skersvėjų ir angų į išorę;
- išorinis jutiklis būtų ant sienos, nukreiptos į šiaurę, pakankamai toli nuo žemės (2,5 m).



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	eB [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
B		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	

KONTROLINIS SĄRAŠAS (2/3)



Vidinius ir išorinius blokus visada turi montuoti kvalifikuotas specialistas. Išsamesnę informaciją apie įvairius etapus rasite montavimo vadove.

IŠORINIS BLOKAS

Ar bloką pastačiau išorėje?	<input type="checkbox"/>
Ar sumontavau vibracijos slopintuvą?	<input type="checkbox"/>
Ar bloką pastačiau ant tvirto ir visiškai horizontalaus pagrindo, kad jis būtų lengvai pasiekiamas vėlesnių techninių priežiūros operacijų metu?	<input type="checkbox"/>
Ar įrengtas ekranas esant stipriam oro srautui?	<input type="checkbox"/>
Ar įsitikinau, kad nėra kliūčių, trukdančių oro srautui?	<input type="checkbox"/>
Ar esu tikras, kad atraminė konstrukcija atlaikys išorinio bloko svorį?	<input type="checkbox"/>
Ar toje vietoje, kur įrengtas blokas, daug sninga? Jei taip, ar išorinį bloką pastačiau bent 200 mm aukščiau įprasto sniego lygio?	<input type="checkbox"/>
Ar yra kondensato išleidimo vamzdis?	<input type="checkbox"/>

UNITA' INTERNA

Ar bloką pastačiau uždaroje erdvėje taip, kad jis būtų lengvai pasiekiamas vėlesnėms techninės priežiūros operacijoms?	<input type="checkbox"/>
Ar tinkamai pritvirtinau bloką (prie sienos arba prie žemės)?	<input type="checkbox"/>
Ar sumontavau kondensato padėklą ir prijungiau išleidimo vamzdį?	<input type="checkbox"/>

DUJŲ JUNGTYS

Šią procedūrą turi atlikti kvalifikuotas techninis darbuotojas, laikydamasis F dujų reglamentų reikalavimų.

Ar išvengiau per didelių lenkimų ir pavojaus, kad tarp vidinio ir išorinio blokų esančiuose vamzdžiuose įstrigs alyva?	<input type="checkbox"/>
Ar laikiausi trumpiausio ir ilgiausio vamzdžio ilgio specifikacijų? O aukščio skirtumas?	<input type="checkbox"/>
Ar praplatinimą atlikau naudodamas tinkamą įrangą?	<input type="checkbox"/>
Ar vakuuminį siurbliu iš grandinės išvaliau orą ir išlaikiau vakuumą bent 5 minutes?	<input type="checkbox"/>
Ar vėl atidariau vožtuvus, siekiant įkrauti grandinę?	<input type="checkbox"/>
Ar reikia įkrauti papildomą šaltnešio dujų kiekį, jei vidinio ir išorinio blokų nutiesti vamzdžiai yra ilgesni nei 20 m?	<input type="checkbox"/>
Jei visiškai įkrova yra > 1,84 kg, ar patikrinau, ar montavimo patalpoje yra minimali natūralaus vėdinimo anga, kaip nurodyta montavimo vadove?	<input type="checkbox"/>
Ar uždėjau dangtelius ant vožtuvų?	<input type="checkbox"/>
Jei įrenginį reikės baigti montuoti vėliau, ar uždariau vamzdžius?	<input type="checkbox"/>
Ar vėl atidariau vožtuvus, siekiant įkrauti grandinę?	<input type="checkbox"/>



HIDRAULINĖS JUNGTYS

Ar patikrinau, ar vandentiekio tinklo slėgis neviršija 5 bar, o jei viršija, ar sistemos įvade sumontavau slėgio reduktorių?	<input type="checkbox"/>
Ar užpildžiau sistemą iki mažesnio nei 3 bar slėgio (rekomenduojamas slėgis = 1,2 bar)?	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau sistemos sandarumą?	<input type="checkbox"/>
Ar tinkamai sujungiau kontūro užpildymo vamzdžius ir šildymo ir (arba) vėsinimo bei buitinio karšto vandens sistemų (jei yra) tiekimo vamzdžius? (kryptis, sandarumas, vandens nutekėjimo nebuvimas ir t. t.).	<input type="checkbox"/>
Ar pristatytas išsiplėtimo indas yra pakankamai didelis sistemai? Ar ji iš anksto pripildyta iki 1 bar?	<input type="checkbox"/>
Ar tinkamai sujungiau apsauginius ir išleidimo vožtuvus su pateiktais silikoniniais vamzdžiais?	<input type="checkbox"/>
Jei montuoju grindinio šildymo sistemą, ar įrengiau saugos įtaisą šildymo tiekimo kontūre?	<input type="checkbox"/>
Ar šildytuve yra apsauginis įtaisas?	<input type="checkbox"/>
Ar yra diferencialinis perėjimas?	<input type="checkbox"/>
Ar aukščiausiame sistemos taške yra komunalinis vožtuvas?	<input type="checkbox"/>

ELEKTROS JUNGTYS

Ar patikrinau, ar elektros jungtys atitinka montavimo vadove pateiktas laidų schemas ir ar jos atliktos teisingai?	<input type="checkbox"/>
Ar maitinimo tinklo įtampa ir dažnis sutampa su duomenų plokštelėje nurodytais duomenimis?	<input type="checkbox"/>
Ar sistemos matmenys yra tinkami, kad atlaikytų įrengtų blokų suvartojamą galią (žr. duomenų lenteles)?	<input type="checkbox"/>
Ar tinklo maitinimo jungtis buvo prijungta naudojant fiksuotą laikiklį ir dvipolį jungiklį?	<input type="checkbox"/>
Ar tinkamai įžeminau sistemą?	<input type="checkbox"/>
Ar tinkamai įrengiau apsaugos nuo viršįtampių įtaisus, liekamosios srovės automatinius jungiklius ir šiluminius išjungiklius, išeinančius iš elektros korpuso, maitinančio vidinius ir išorinius blokus, ir ar jie atitinka visas galiojančias taisykles? Ar teisingai parinkau liekamosios srovės įtaisų ir apsauginių jungiklių dydžius (žr. vadove pateiktas nuorodas)?	<input type="checkbox"/>

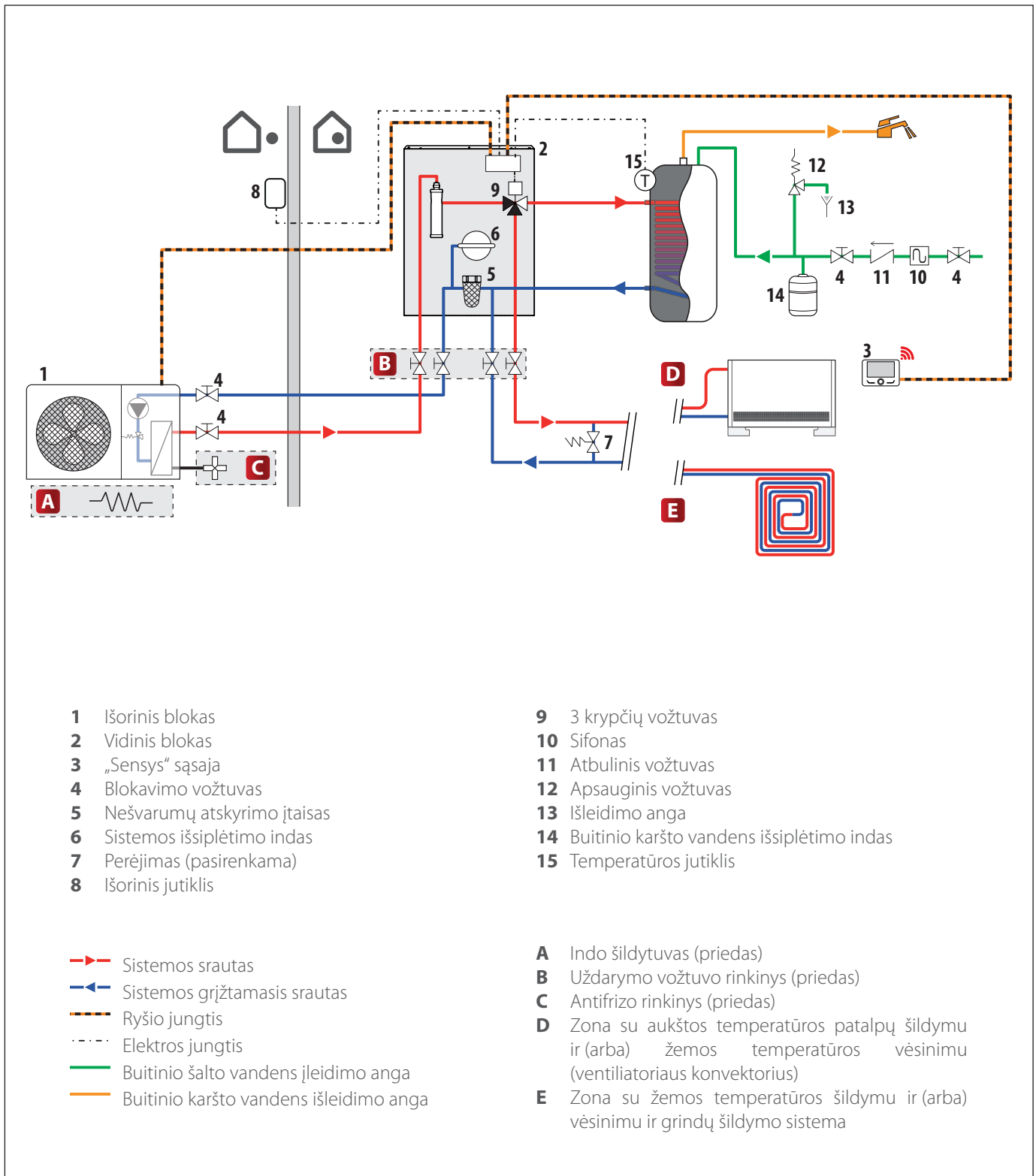
Tik tuo atveju, jei į visus ankstesnius klausimus atsakiau „Taip“, galiu įjungti išorinius ir vidinius blokus ir tęsti darbą:

PIRMINIS PALEIDIMAS

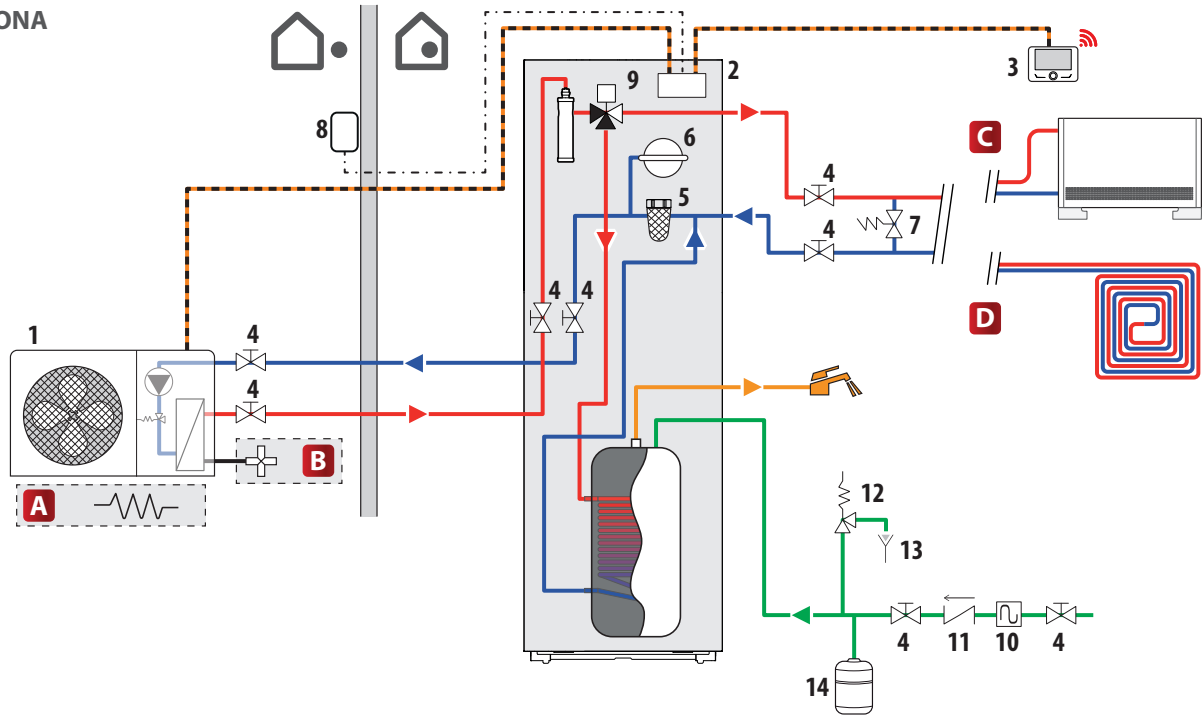
Šią procedūrą turi atlikti kvalifikuotas techninis darbuotojas, laikydamasis F dujų reglamentų reikalavimų.

Ar patikrinau, ar teisingai atlikta vidinio ir išorinio blokų bei sistemos sąsajos magistralės jungtis?	<input type="checkbox"/>
Ar atidžiai laikiausi sąsajoje žingsnis po žingsnio parodytos parametrų konfigūravimo procedūros?	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau, ar buvo kokių nors klaidų ar anomalijų signalų?	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau, ar techninės zonos parametrų numatytieji nustatymai atitinka mano įrenginio charakteristikas? Ar pasirinkau tinkamą temperatūros diapazoną įvairioms zonoms (žr. montavimo vadove pateiktus parametrus)?	<input type="checkbox"/>
Ar nustatęs visus kitus parametrus išjungiau sistemą (parametras 1.12.0)?	<input type="checkbox"/>
Ar išbandžiau, ar sistema veikia tinkamai? (Išbandykite jo veikimą šildymo režime ir, jei reikia, vėsinimo ir buitinio karšto vandens ruošimo režimuose).	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau, ar sistemos šaltnešio dujų siurbimas veikia tinkamai?	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau, ar išoriniai ir vidiniai blokai veikia be didelio triukšmo ir ar kompresorius veikia tinkamai?	<input type="checkbox"/>
Ar patikrinau, ar nėra su konstrukcija susijusios vibracijos ir triukšmo (lanksčios jungtys, į žemę perduodama vibracija ir t. t.)?	<input type="checkbox"/>

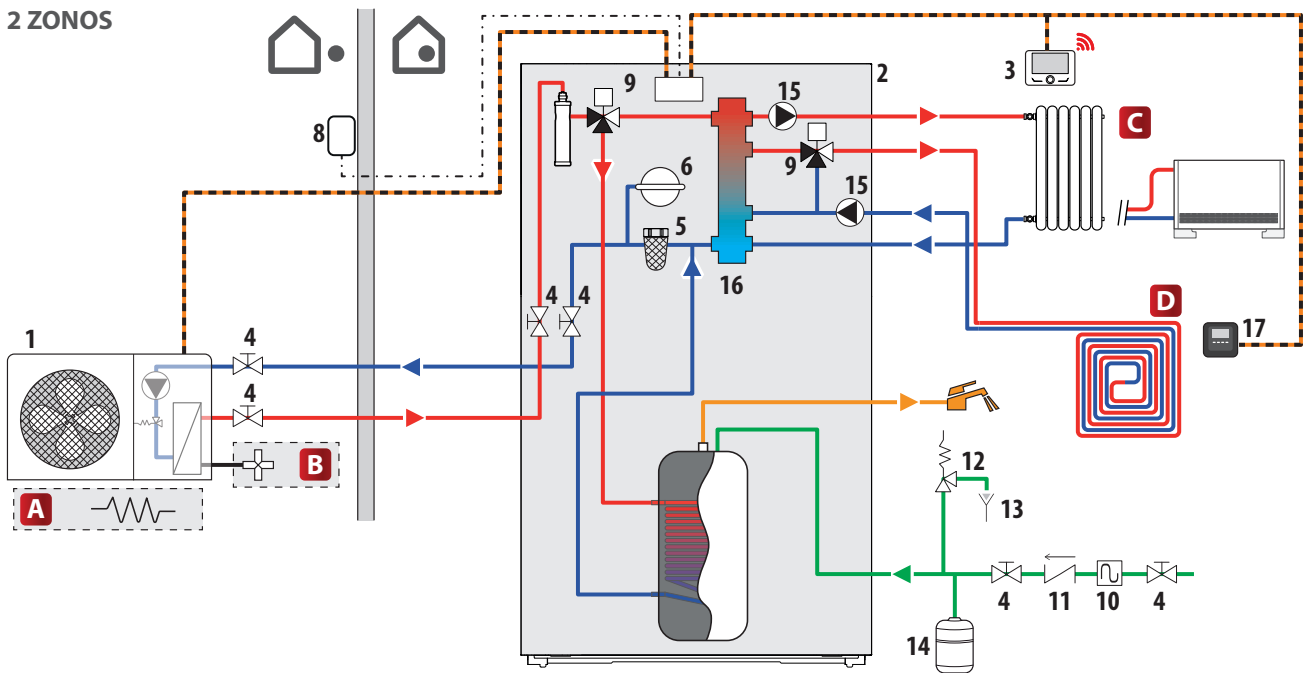
PAGRINDINĖS SCHEMAS. PAVYZDŽIAI



1 ZONA



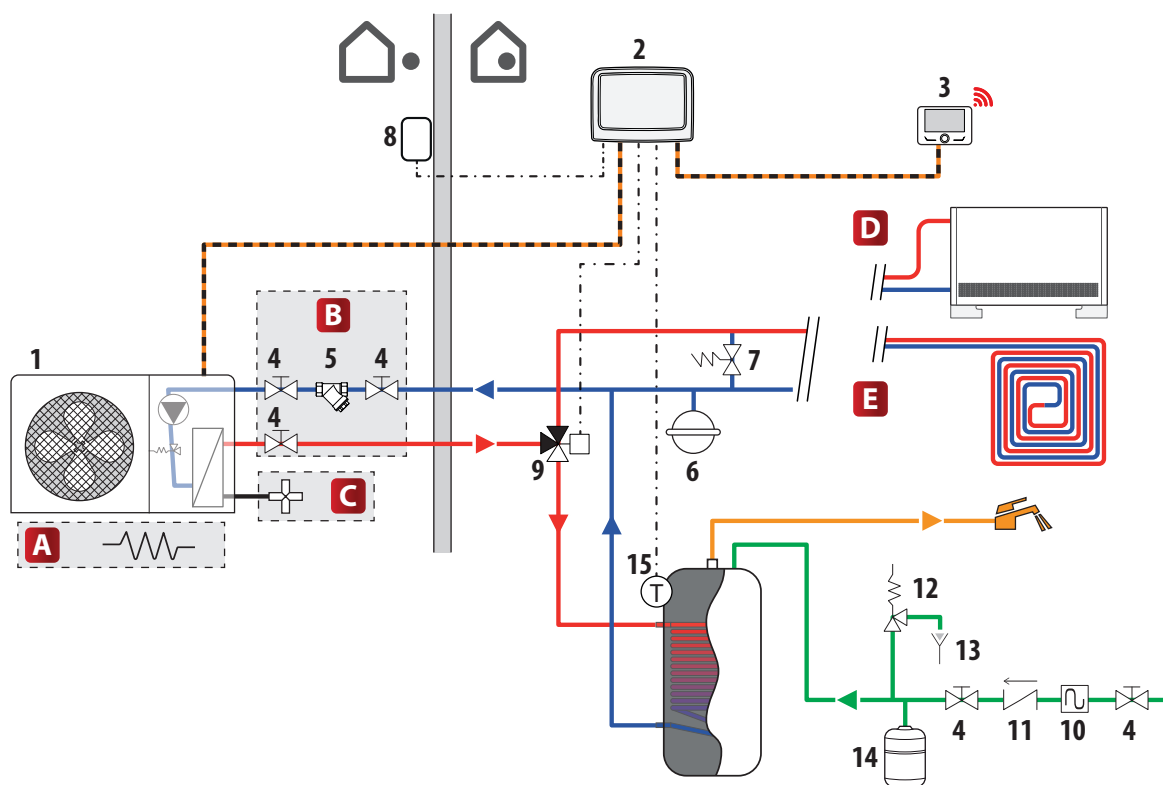
2 ZONOS



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Išorinis blokas | 10 Sifonas |
| 2 Vidinis blokas | 11 Atbulinis vožtuvas |
| 3 „Sensys“ sąsaja | 12 Apsauginis vožtuvas |
| 4 Blokavimo vožtuvas | 13 Išleidimo anga |
| 5 Nešvarumų atskyrimo įtaisas | 14 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas |
| 6 Sistemos išsiplėtimo indas | 15 Cirkuliacinis siurblys |
| 7 Perėjimas (pasirenkama) | 16 Hidraulinis separatorius |
| 8 Išorinis jutiklis | 17 KUBAS |
| 9 3 krypčių vožtuvas | |

- Sistemos srautas
- ← Sistemos grįžtamasis srautas
- Ryšio jungtis
- Elektros jungtis
- Buitinio šalto vandens įleidimo anga
- Buitinio karšto vandens išleidimo anga

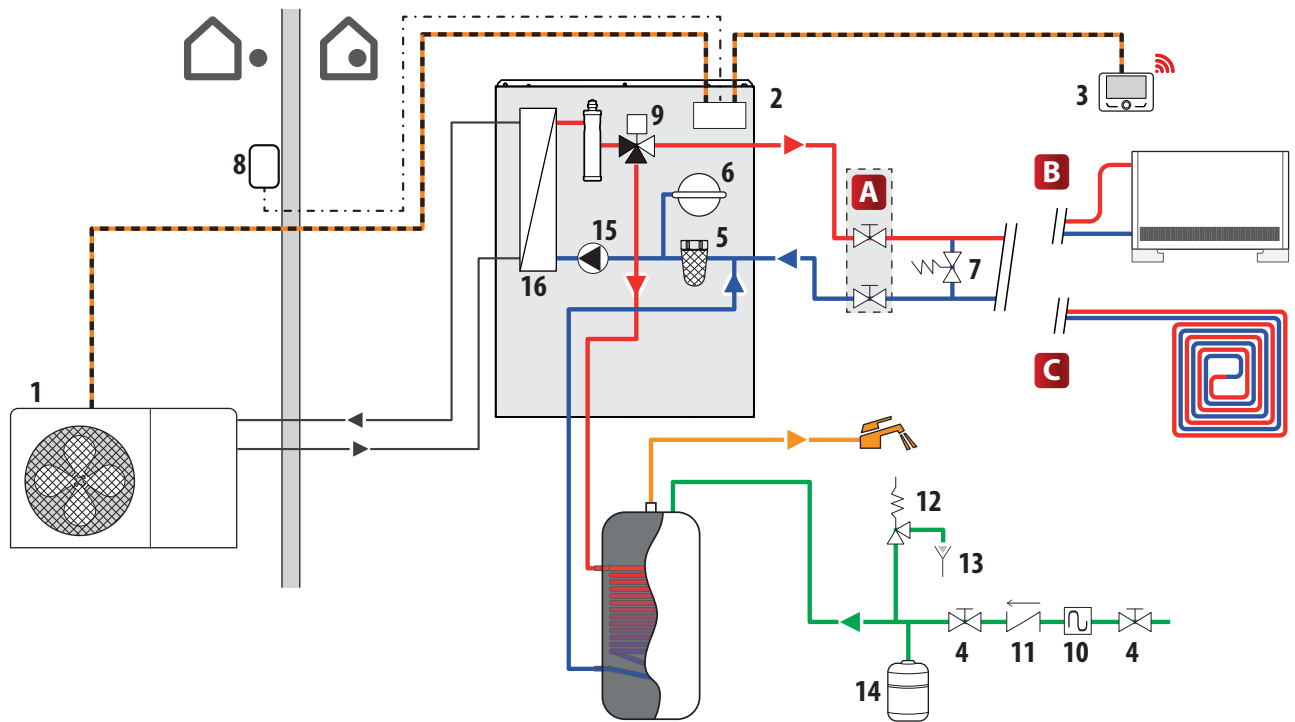
- A** Indo šildytuvas (priedas)
- B** Antifrizo rinkinys (priedas)
- C** Zona su aukštos temperatūros patalpų šildymu ir žemos temperatūros vėsinimu (ventiliatoriaus konvektorius)
- D** Zona su žemos temperatūros šildymu ir (arba) vėsinimu ir grindų šildymo sistema



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Išorinis blokas | 9 3 kryptčių vožtuvas |
| 2 Vidinis blokas | 10 Sifonas |
| 3 „Sensys“ sąsaja | 11 Atbulinis vožtuvas |
| 4 Blokavimo vožtuvas | 12 Apsauginis vožtuvas |
| 5 Nešvarumų atskyrimo įtaisas | 13 Išleidimo anga |
| 6 Sistemos išsiplėtimo indas | 14 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas |
| 7 Perėjimas (pasirenkama) | 15 Temperatūros jutiklis |
| 8 Išorinis jutiklis | |

- | |
|--|
| Sistemos srautas |
| Sistemos grįžtamasis srautas |
| Ryšio jungtis |
| Elektros jungtis |
| Buitinio šalto vandens įleidimo anga |
| Buitinio karšto vandens išleidimo anga |

- | | |
|---|---|
| A | Indo šildytuvas (priedas) |
| B | Uždarymo vožtuvo rinkinys (priedas) |
| C | Antifrizo rinkinys (priedas) |
| D | Zona su aukštos temperatūros patalpų šildymu ir (arba) žemos temperatūros vėsinimu (ventiliatoriaus konvektorius) |
| E | Zona su žemos temperatūros šildymu ir (arba) vėsinimu ir grindų šildymo sistema |

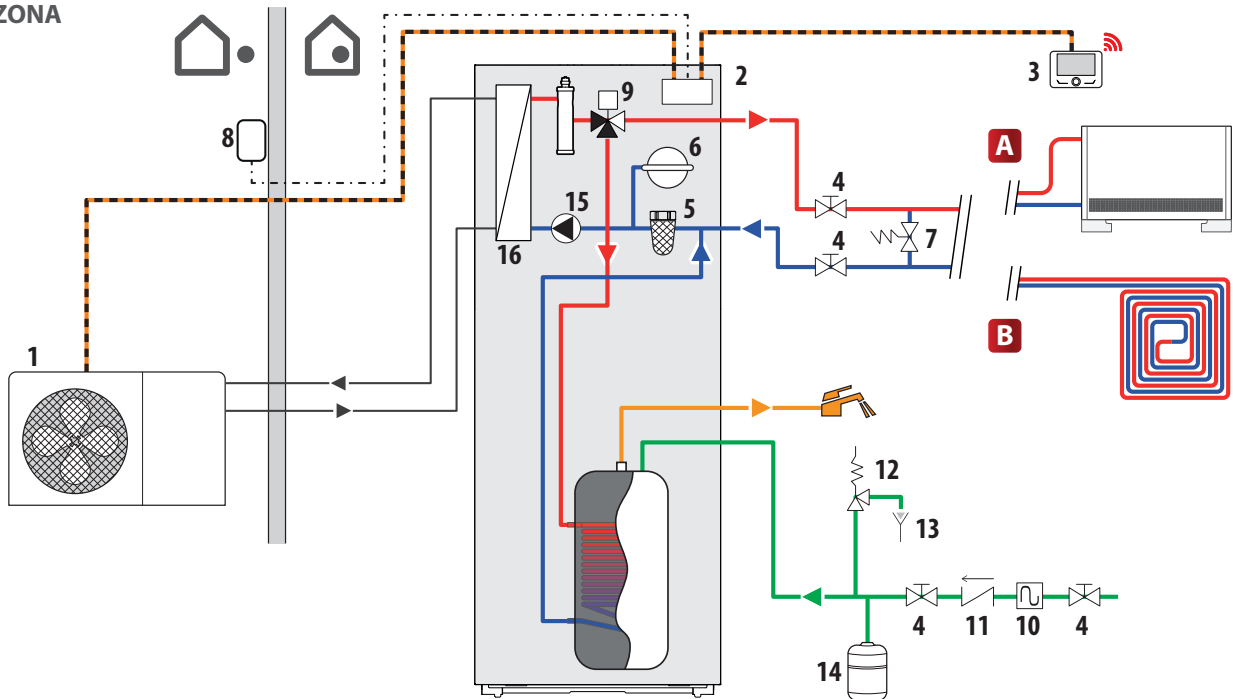


- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Išorinis blokas | 10 Sifonas |
| 2 Vidinis blokas | 11 Atbulinis vožtuvas |
| 3 „Sensys“ sąsaja | 12 Apsauginis vožtuvas |
| 4 Blokavimo vožtuvas | 13 Išleidimo anga |
| 5 Nešvarumų atskyrimo įtaisas | 14 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas |
| 6 Sistemos išsiplėtimo indas | 15 Cirkuliacinis siurblys |
| 7 Perėjimas (pasirenkama) | 16 Briaunotas šilumokaitis |
| 8 Išorinis jutiklis | |
| 9 3 krypčių vožtuvas | |

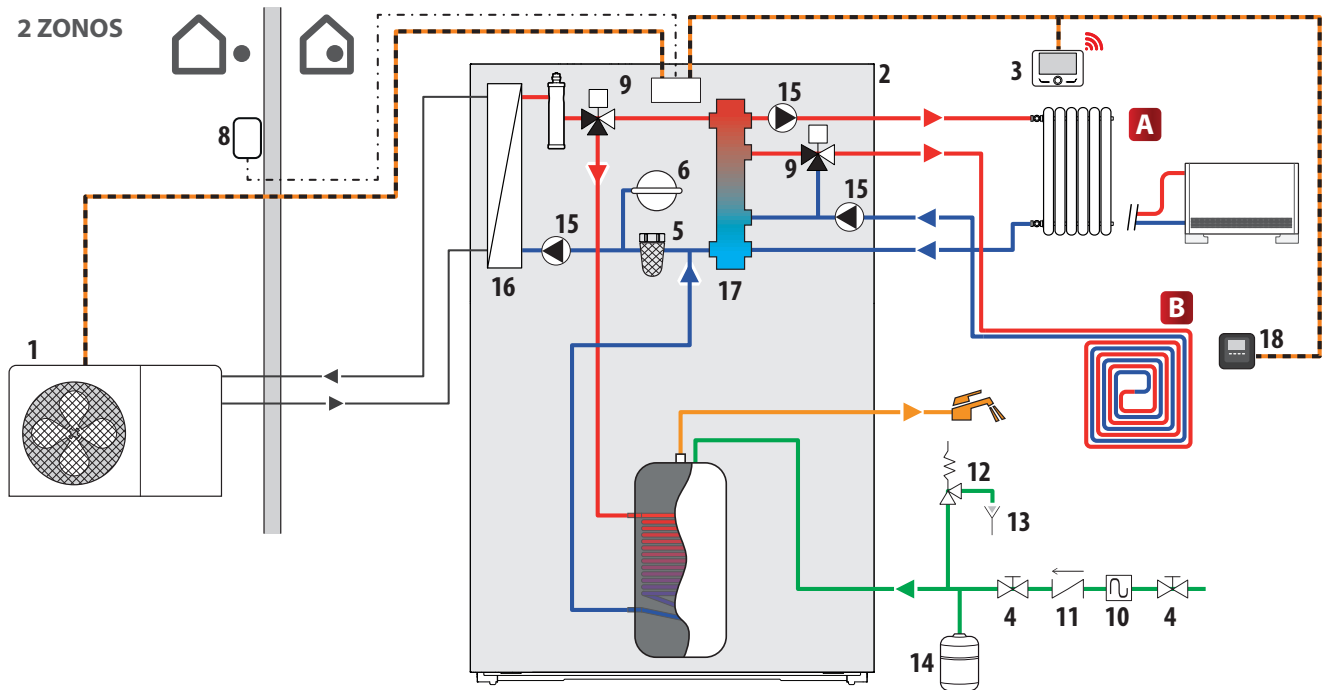
- Sistemos srautas
- ← Sistemos grįžtamasis srautas
- Ryšio jungtis
- Elektros jungtis
- Buitinio šalto vandens įleidimo anga
- Buitinio karšto vandens išleidimo anga
- Vėsinimo kontūras

- A** Uždarymo vožtuvo rinkinys (priedas)
- B** Zona su aukštos temperatūros patalpų šildymu ir (arba) žemos temperatūros vėsinimu (ventiliatoriaus konvektorius)
- C** Zona su žemos temperatūros šildymu ir (arba) vėsinimu ir grindų šildymo sistema

1 ZONA



2 ZONOS



- 1 Išorinis blokas
- 2 Vidinis blokas
- 3 „Sensys“ sąsaja
- 4 Blokavimo vožtuvas
- 5 Nešvarumų atskyrimo įtaisas
- 6 Sistemos išsiplėtimo indas
- 7 Perėjimas (pasirenkama)
- 8 Išorinis jutiklis
- 9 3 krypčių vožtuvas

- 10 Sifonas
- 11 Atbulinis vožtuvas
- 12 Apsauginis vožtuvas
- 13 Išleidimo anga
- 14 Buitinio karšto vandens išsiplėtimo indas
- 15 Cirkuliacinis siurblys
- 16 Briaunotas šilumokaitis
- 17 Hidraulinis separatorius
- 18 KUBAS

- Sistemos srautas
- ← Sistemos grįžtamasis srautas
- Ryšio jungtis
- Elektros jungtis
- Buitinio šalto vandens įleidimo anga
- Buitinio karšto vandens išleidimo anga
- Vėsinimo kontūras

- A Zona su aukštos temperatūros patalpų šildymu ir (arba) žemos temperatūros vėsinimu (ventiliatoriaus konvektoriaus)
- B Zona su žemos temperatūros šildymu ir (arba) vėsinimu ir grindų šildymo sistema

POPIS SYSTÉMU

Keď inštalujem...

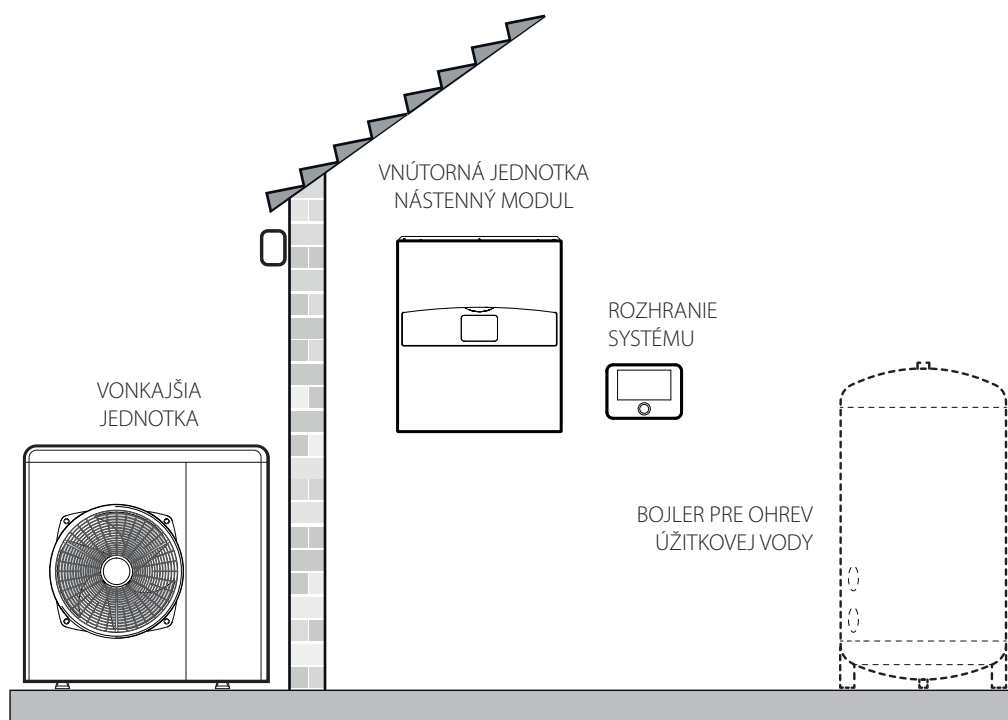
✓ RIEŠENIE PRE KÚRENIE A OCHLADZOVANIE NÁSTENNÝ MODUL

Materiál dodaný spolu so zariadeniami:

Technická dokumentácia (Návod pre inštalatéra, Užívateľský návod, táto Príručka pre rýchly štart, Technické parametre, Energetické štítky, Diagram okruhov, List s varovaniami), káblové príchytky;
Materiál pre montáž rozhrania systému (nosná doska, skrutky a hmoždinky);
Materiál pre montáž nástenného modulu (vodorovná upevňovacia doska, šablóna, skrutky a hmoždinky);
Materiál pre poistný ventil (vypúšťacia rúrka, hadicová spojka).

Pridám bojler?

Budem potrebovať
trojcestný ventil
snímač pre bojler.
Vychádzajte z technickej
dokumentácie, dodanej spolu s výrobkom.



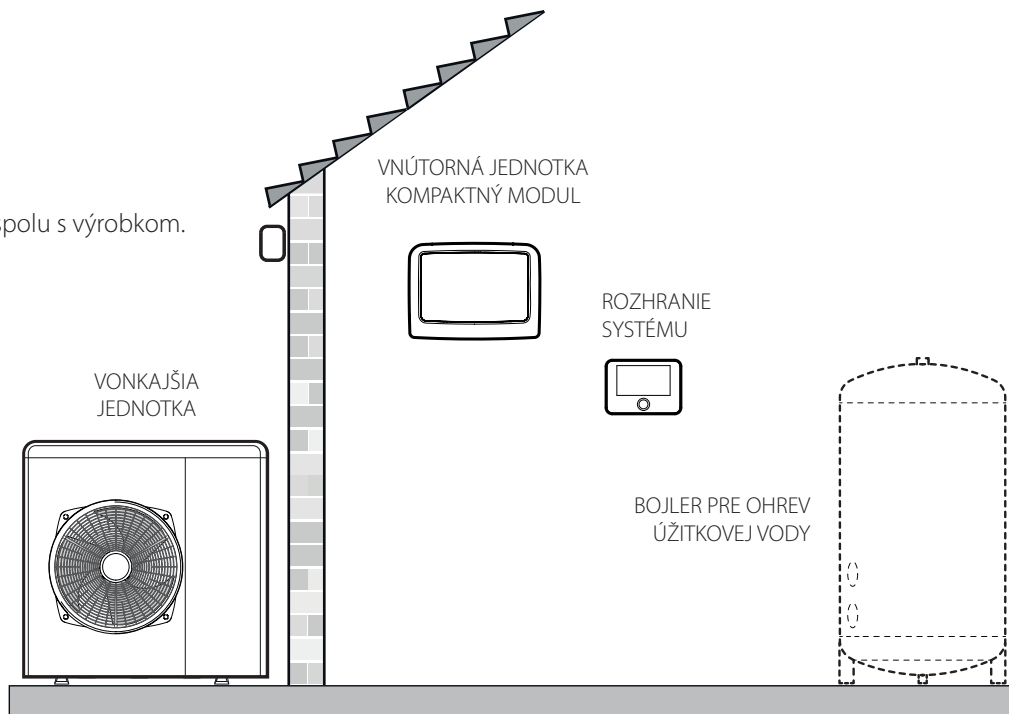
✓ RIEŠENIE PRE VYKUROVANIE A CHLADENIE KOMPAKTNÝ MODUL

Materiál dodaný spolu so zariadeniami:

Technická dokumentácia (Návod pre inštalatéra, Uživateľský návod, táto Príručka pre rýchly štart, Technické parametre, Energetické štítky, Diagram okruhov, List s varovaniami), káblové príchytky;
Materiál pre montáž rozhrania systému (nosná doska, skrutky a hmoždinky);
Materiál pre montáž vnútorného modulu na stenu (nosná doska, skrutky a hmoždinky);

Pridám bojler?

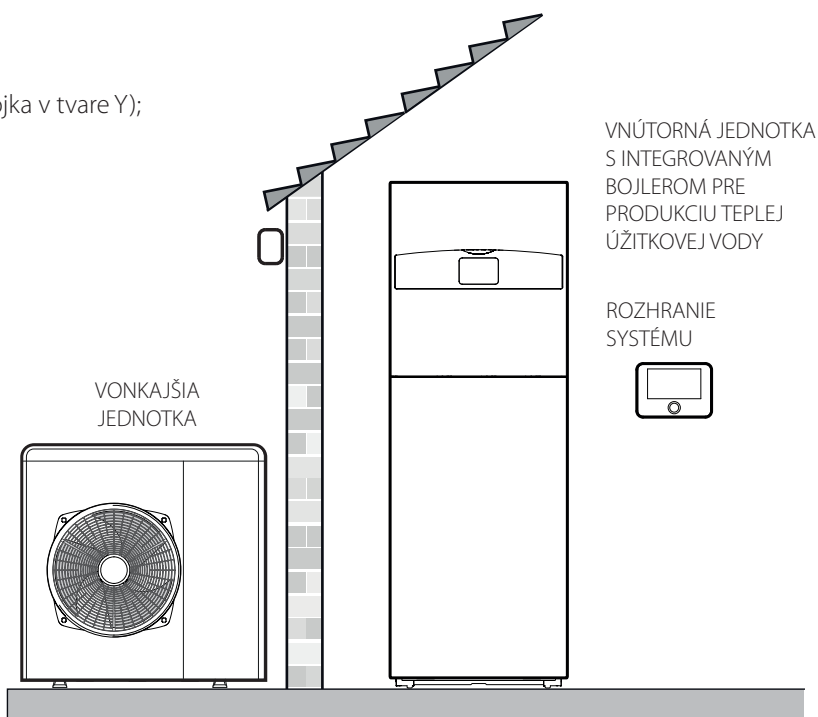
Budem potrebovať
trojcestný ventil
snímač pre bojler.
Vychádzajte z technickej
dokumentácie, dodanej spolu s výrobkom.



✓ RIEŠENIE VŠETKO V JEDNOM (ALL-IN-ONE) PRE KÚRENIE, OCHLADZOVANIE A PRODUKCIU TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

Materiál dodaný spolu so zariadeniami:

Technická dokumentácia (Návod pre inštalatéra, Uživateľský návod, táto Príručka pre rýchly štart, Technické parametre, Energetické štítky, Diagram okruhov, List s varovaniami), káblové príchytky;
Materiál pre montáž rozhrania systému (nosná doska, skrutky a hmoždinky);
Materiál pre vypúšťací ventil (vypúšťacie rúrky, spojka v tvare Y);
Materiál pre poistný ventil (vypúšťacia rúrka, hadicová spojka).



KONTROLNÝ ZOZNAM (1/3)



Inštalácia vonkajšej a vnútornej jednotky musí byť vždy vykonaná kvalifikovaným technikom. Ohľadom detailov jednotlivých fáz si prečítajte návod na inštaláciu.

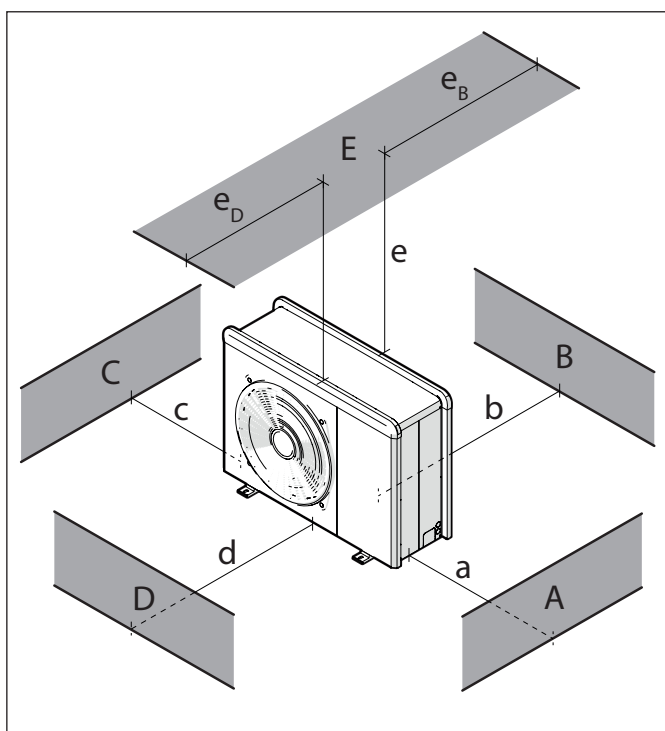
POČÍATOČNÉ KONTROLY

Vyčistil so rozvod a bojler (ak je súčasťou)?

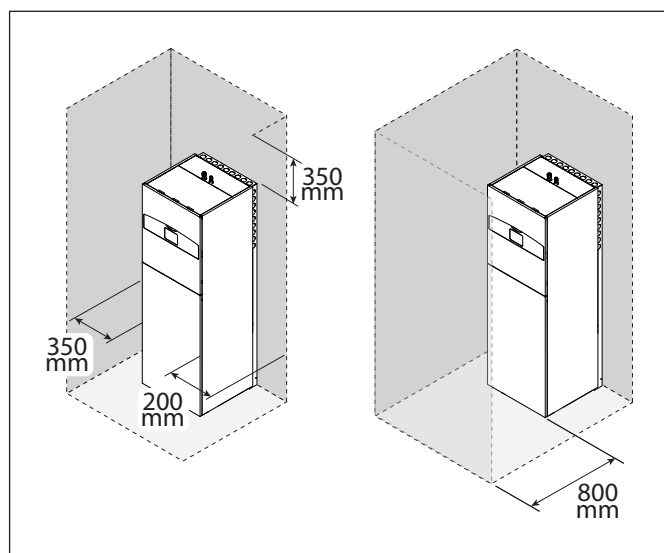
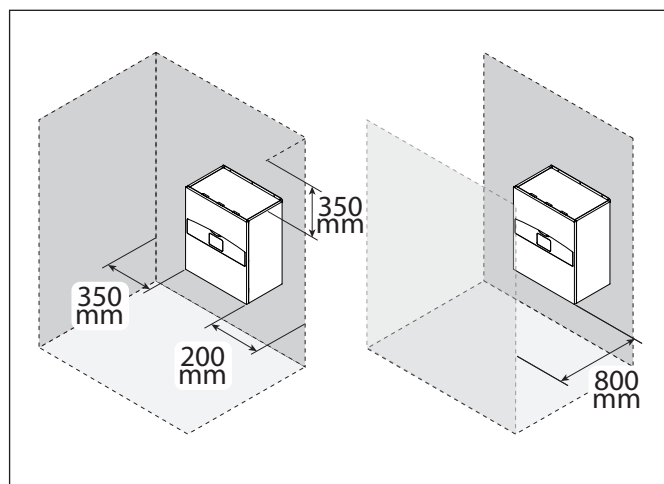
Skontroloval som kvalitu vody?

Kam inštalujem zariadenie? Musím sa uistiť, že:

- Vonkajšia jednotka má minimálnu vzdialenosť od stien, stropu a podlahy.
- Vnútorňa jednotka má minimálnu vzdialenosť od stien a od stropu.
- Rozhranie systému sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od podlahy (1,5 m), zdrojov tepla, prúdenia vzduchu a otvorov smerom von.
- Vonkajšia sonda sa nachádza na severnej stene, v dostatočnej vzdialenosti od podlahy (2,5 m).



	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	eD [mm]	eB [mm]
ABC	≥150	≥150	≥300				
B		≥150					
D				≥500			
BE		≥150			≥500		≥150
BD		≥150		≥1000			
DE				≥1000	≥1000	≥1000	



KONTROLNÝ ZOZNAM (2/3)



Inštalácia vonkajšej a vnútornej jednotky musí byť vždy vykonaná kvalifikovaným technikom. Ohľadom detailov jednotlivých fáz si prečítajte návod na inštaláciu.

VONKAJŠIA JEDNOTKA

Umiestnil som jednotku vonku?	<input type="checkbox"/>
Namontoval som antivibračnú podložku?	<input type="checkbox"/>
Umiestnil som jednotku na odolný a dokonale vodorovný oporný podstavec, na ľahko dostupné miesto, kvôli následnej údržbe?	<input type="checkbox"/>
Umiestnil som v prípade výrazného prúdenia vzduchu ochranný štít?	<input type="checkbox"/>
Som si istý, že žiadna prekážka nebráni prívodu vzduchu?	<input type="checkbox"/>
Som si istý, že nosná konštrukcia unesie hmotnosť vonkajšej jednotky?	<input type="checkbox"/>
Často sneží na mieste, kde vykonávam inštaláciu? Ak áno, umiestnil som vonkajšiu jednotku najmenej 200 mm nad obvyklú úroveň napadnutého snehu?	<input type="checkbox"/>
Je súčasťou odtok na odvádzanie kondenzátu?	<input type="checkbox"/>

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

Umiestnil som jednotku do uzavretej miestnosti a na miesto ľahko dostupné, kvôli vykonaniu nasledujúcich úkonov údržby?	<input type="checkbox"/>
Jednotku som riadne pripevnil (na stenu alebo na podlahu)?	<input type="checkbox"/>
Nainštaloval som vaničku pre kondenzát a pripojil odtok?	<input type="checkbox"/>

PRIPOJENIE PLYNU

Tento postup musí byť vykonaný kvalifikovaným personálom, v súlade s požiadavkami predpisu F-Gas.

Vyhol som sa príliš veľkým alebo príliš prudkým ohybom a rizikám pre odlučovač oleja pri umiestňovaní spojovacích rúrok medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou?	<input type="checkbox"/>
Dodržal som minimálne a maximálne vzdialenosti rúrok? A čo výškový rozdiel?	<input type="checkbox"/>
Vykonal som správne rozháňanie s použitím vhodnej výbavy?	<input type="checkbox"/>
Vypustil som vzduch z rozvodu s použitím vákuového čerpadla a s ponechaním vákua najmenej po dobu 5 minút?	<input type="checkbox"/>
Otvoril som znovu ventily kvôli naplneniu rozvodu?	<input type="checkbox"/>
Naplnil som prídavné množstvo chladiaceho plynu, keď sú spojovacie rúrky medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou dlhšie ako 20 m?	<input type="checkbox"/>
Ak je celková náplň > 1,84 kg, overil som, či je miestnosť inštalácie vybavená minimálnym otvorom pre prirodzenú ventiláciu, ako je uvedené v návode na inštaláciu?	<input type="checkbox"/>
Nasadil som krytky späť na ventily?	<input type="checkbox"/>
Ak mám v úmysle pokračovať s inštaláciou inokedy, uzatvoril som rúrky?	<input type="checkbox"/>
Otvoril som znovu ventily kvôli naplneniu rozvodu?	<input type="checkbox"/>

KONTROLNÝ ZOZNAM (3/3)



Inštalácia vonkajšej a vnútornej jednotky musí byť vždy vykonaná kvalifikovaným technikom. Ohľadom detailov jednotlivých fáz si prečítajte návod na inštaláciu.

PRIPOJENIE K ROZVODU VODY

Skontroloval som, či tlak vo vodovodnej sieti neprekračuje 5 barov, a v opačnom prípade som aplikoval na vstup rozvodu reduktor tlaku?	<input type="checkbox"/>
Naplnil som rozvod tlakom nižším ako 3 bary (odporúčaný tlak = 1,2 baru)?	<input type="checkbox"/>
Skontroloval som tesnosť rozvodu?	<input type="checkbox"/>
Pripojil som správne rúrky na naplnenie rozvodu a rúrky vedúce do okruhov kúrenia/ochladzovania a produkciu teplej úžitkovej vody (ak je súčasťou)? (smer, tesnosť tesnení, neprítomnosť únikov vody...)	<input type="checkbox"/>
Postačuje dodaná expanzná nádobka pre systém? Je predtlakovaný na 1 bar?	<input type="checkbox"/>
Pripojil som správne poistné a vypúšťacie ventily prostredníctvom dodaných silikónových rúrok?	<input type="checkbox"/>
Keď inštalujem rozvod na úrovni podlahy, pripravil som poistné zariadenie na okruhu prítoku vykurovania?	<input type="checkbox"/>
Je súčasťou bezpečnostná jednotka na bojleri?	<input type="checkbox"/>
Je súčasťou diferenciálne premostenie?	<input type="checkbox"/>
Je súčasťou ventil jolly v najvyššom bode rozvodu?	<input type="checkbox"/>

PRIPOJENIE K ELEKTRICKEJ SIETI

Skontroloval som, či elektrické pripojenia odpovedajú schémam v návode pre inštalatéra a či boli vykonané správne?	<input type="checkbox"/>
Zhoduje sa napätie a frekvencia napájacej elektrickej siete s parametrami uvedenými na identifikačnom štítku?	<input type="checkbox"/>
Je systém rozmerovo navrhnutý tak, aby vyhovoval spotrebe výkonu nainštalovaných jednotiek (viď identifikačné štítky)?	<input type="checkbox"/>
Pripojenie do elektrickej siete bolo vykonané prostredníctvom pevného držiaka a vybavené dvojpólovým ističom?	<input type="checkbox"/>
Vykonal som najskôr a správne určené uzemnenie?	<input type="checkbox"/>
Nainštaloval som správne zariadenie na ochranu pred príliš vysokým napájaním, relé nadprúdovej ochrany a magneticko-tepelné ističe na výstupe z elektrického rozvádzača, ktoré napájajú vnútornú a vonkajšiu jednotku, v súlade so všetkými zákonnými predpismi? Navrhol som rozmerovo správne nadprúdové relé a ističe (viď pokyny v návode)?	<input type="checkbox"/>

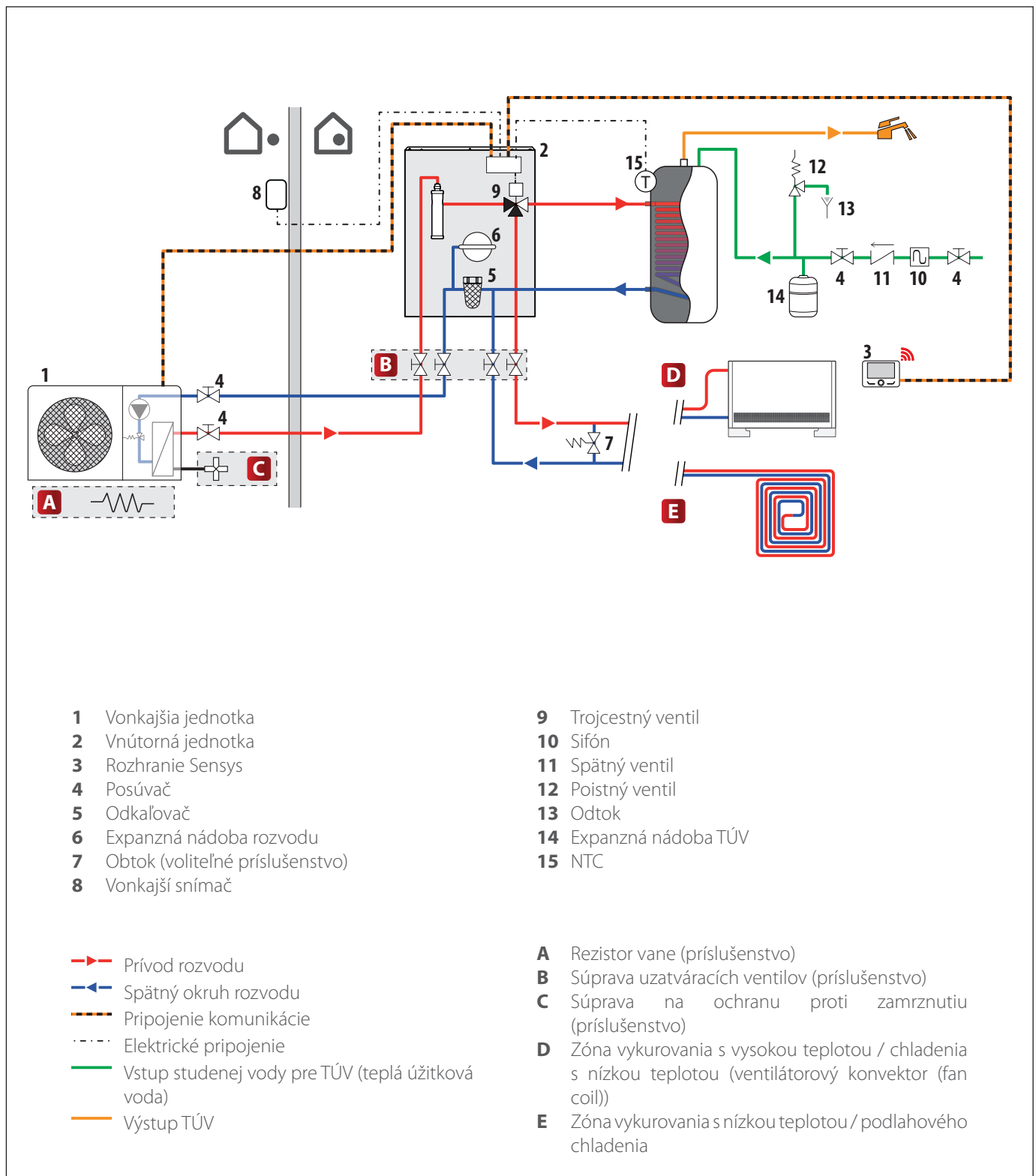
Len v prípade, ak som kladne odpovedal na predchádzajúce otázky, môžem uviesť do chodu vonkajšiu i vnútornú jednotku a prejsť na:

PRVÉ ZAPNUTIE

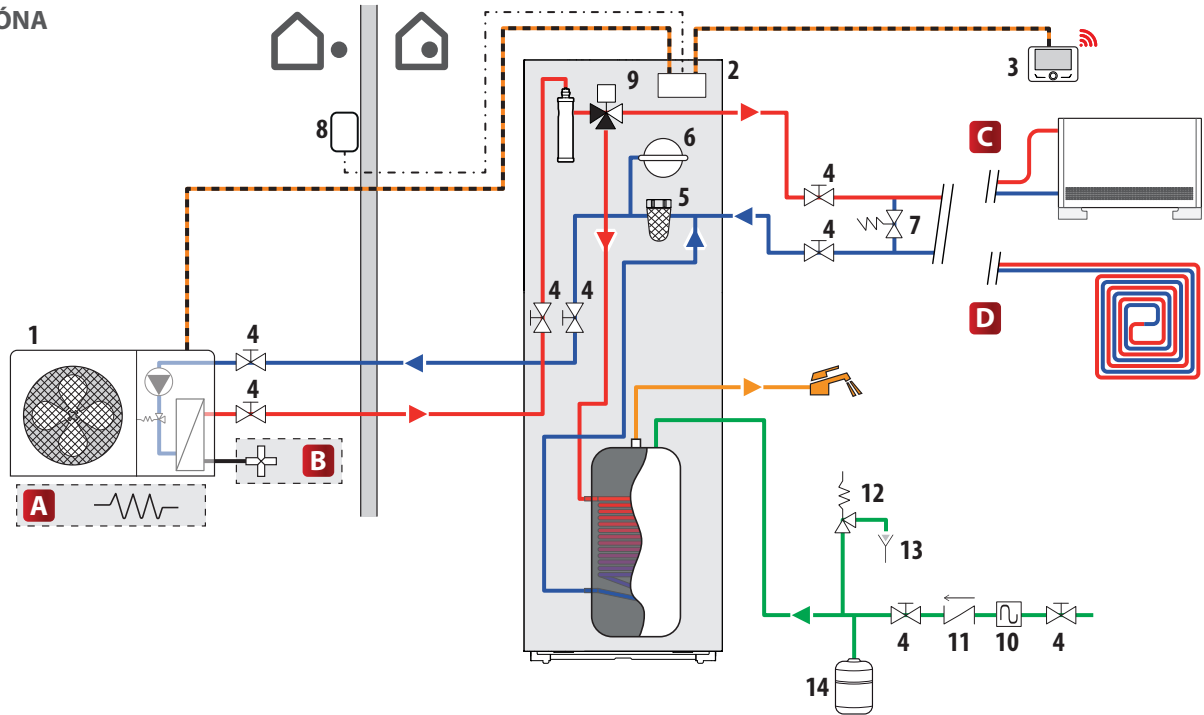
Tento postup musí byť vykonaný kvalifikovaným personálom, v súlade s požiadavkami predpisu F-Gas.

Skontroloval som, či bolo spojenie prostredníctvom ZBERNICE (BUS) medzi vnútornou jednotkou, vonkajšou jednotkou a rozhraním systému vykonané správne?	<input type="checkbox"/>
Vykonal som pozorne postup konfigurácie parametrov, zobrazený krok za krokom na rozhraní?	<input type="checkbox"/>
Zaznamenal som signalizáciu chýb alebo zistil som poruchy?	<input type="checkbox"/>
Skontroloval som, či východzie nastavenia parametrov vo vnútri Technického priestoru odpovedajú parametrom mojej inštalácie? Venoval som mimoriadnu pozornosť voľbe správneho rozsahu teploty pre jednotlivé zóny (viď príslušné parametre v návode pre inštalatéra)?	<input type="checkbox"/>
Po nastavení všetkých ostatných parametrov som vykonal odvzdušnenie rozvodu (parameter 1.12.0)?	<input type="checkbox"/>
Odkúšal som správnu činnosť systému? (Odkúšajte činnosť v rámci kúrenia, a ak je súčasťou, i v rámci ochladzovania a produkcie teplej úžitkovej vody).	<input type="checkbox"/>
Skontroloval som riadnu činnosť systému na časti chladiaceho plynu?	<input type="checkbox"/>
Skontroloval som, že vonkajšia i vnútorná jednotka pracujú tak, aby neboli príliš hlučné a že kompresor pracuje predpísaným spôsobom?	<input type="checkbox"/>
Skontroloval som, či nedochádza k výskytu vibrácií a následného hluku, v súvislosti s konštrukciou (pružné spoje, vibrácie prenášané na zem...)?	<input type="checkbox"/>

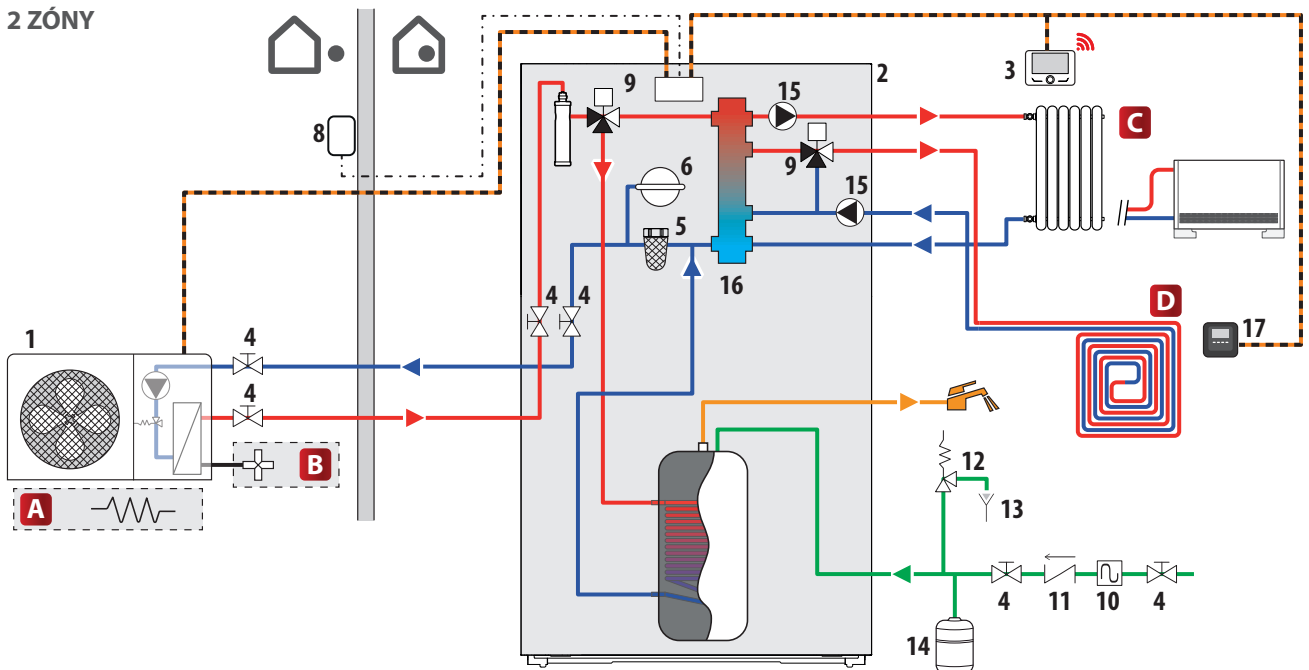
ZÁKLADNÉ SCHÉMY - PŘÍKLADY



1 ZÓNA



2 ZÓNY

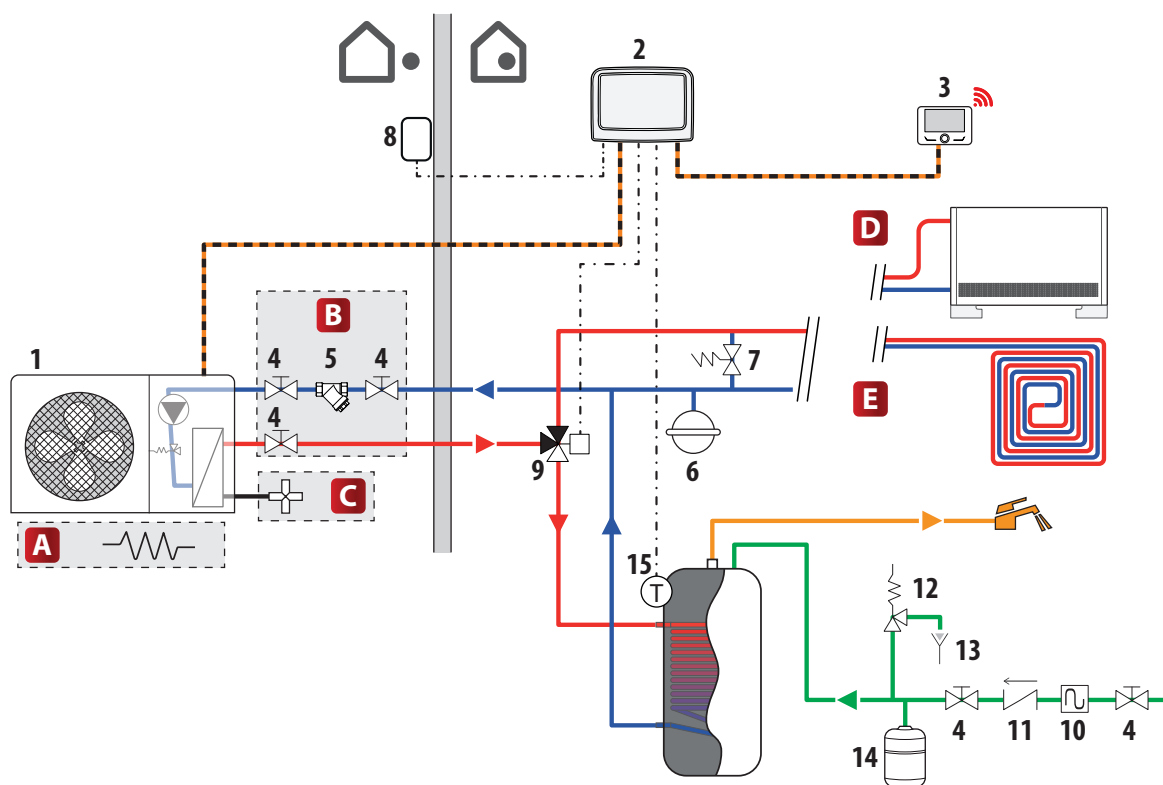


- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Vnútorná jednotka
- 3 Rozhranie Sensys
- 4 Posúvač
- 5 Odkalovač
- 6 Expanzná nádoba rozvodu
- 7 Obtok (voliteľné príslušenstvo)
- 8 Vonkajší snímač
- 9 Trojcestný ventil

- 10 Sifón
- 11 Spätný ventil
- 12 Poistný ventil
- 13 Odtok
- 14 Expanzná nádoba TUV
- 15 Obehové čerpadlo
- 16 Hydraulický separátor
- 17 Terminál CUBE

- Prívod rozvodu
- ← Spätný okruh rozvodu
- Pripojenie komunikácie
- Elektrické pripojenie
- Vstup studenej vody pre TUV (teplá úžitková voda)
- Výstup TUV

- A Rezistor vane (príslušenstvo)
- B Súprava na ochranu proti zamrznutiu (príslušenstvo)
- C Zóna vykurovania s vysokou teplotou / chladenia s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))
- D Zóna vykurovania s nízkou teplotou / podlahového chladenia



1 Vonkajšia jednotka

2 Vnútorná jednotka

3 Rozhranie Sensys

4 Posúvač

5 Odkalovač

6 Expanzná nádobu rozvodu

7 Obtok (voliteľné príslušenstvo)

8 Vonkajší snímač

9 Trojcestný ventil

10 Sifón

11 Spätný ventil

12 Poistný ventil

13 Odtok

14 Expanzná nádobu TÚV

15 NTC

→ Prívod rozvodu

← Spätný okruh rozvodu

— Pripojenie komunikácie

... Elektrické pripojenie

— Vstup studenej vody pre TÚV (teplá úžitková voda)

— Výstup TÚV

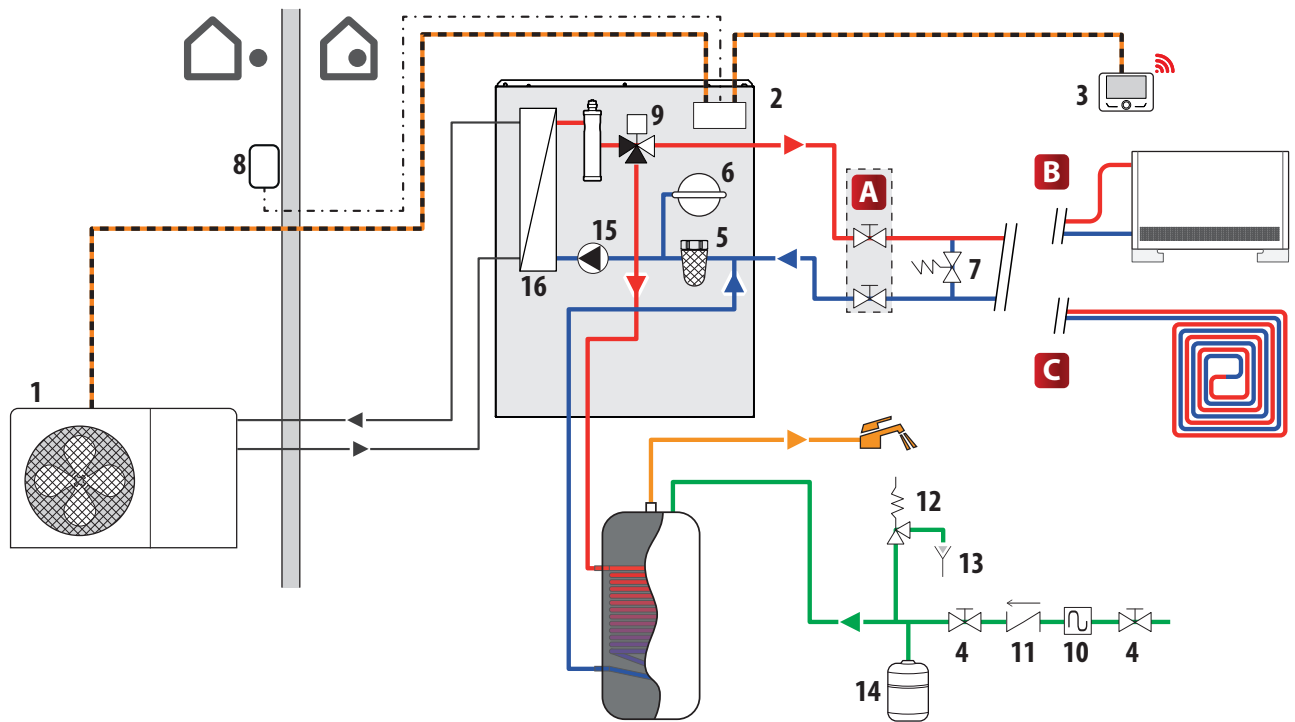
A Rezistor vane (príslušenstvo)

B Súprava uzatváracích ventilov (príslušenstvo)

C Súprava na ochranu proti zamrznutiu (príslušenstvo)

D Zóna vykurovania s vysokou teplotou / chladenia s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))

E Zóna vykurovania s nízkou teplotou / podlahového chladenia



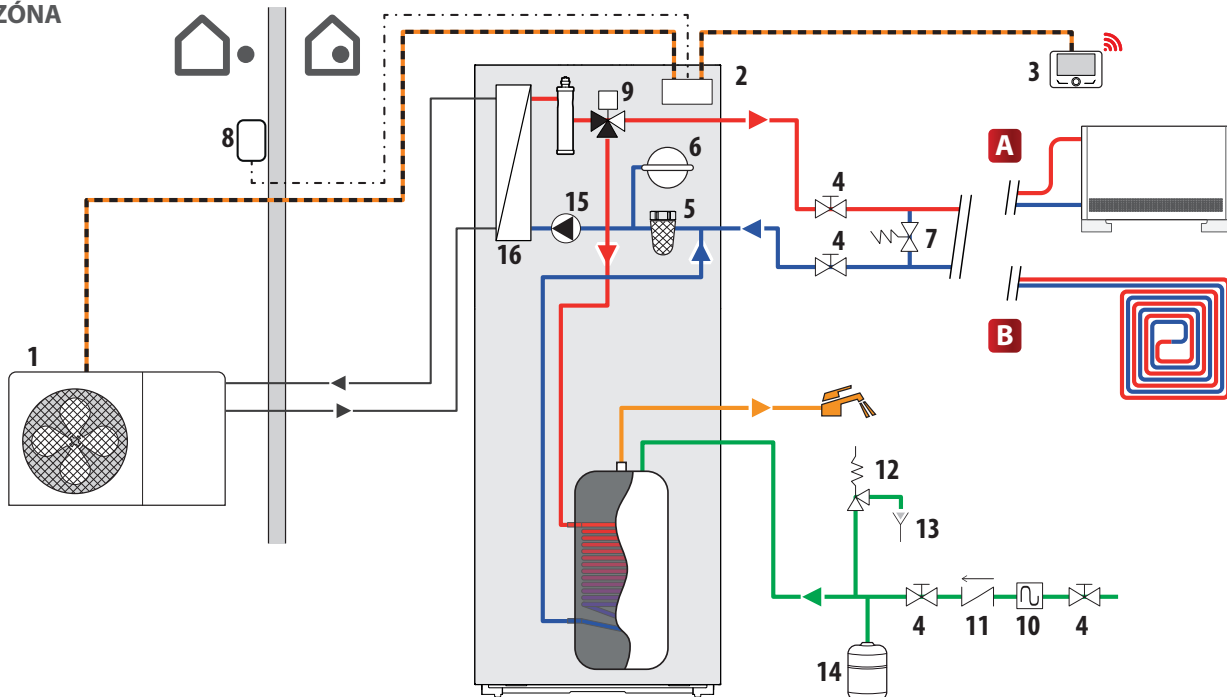
- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Vnútorná jednotka
- 3 Rozhranie Sensys
- 4 Posúvač
- 5 Odkalovač
- 6 Expanzná nádoba rozvodu
- 7 Obtok (voliteľné príslušenstvo)
- 8 Vonkajší snímač
- 9 Trojcestný ventil

- 10 Sifón
- 11 Spätný ventil
- 12 Poistný ventil
- 13 Odtok
- 14 Expanzná nádoba TUV
- 15 Obehové čerpadlo
- 16 Výmenník

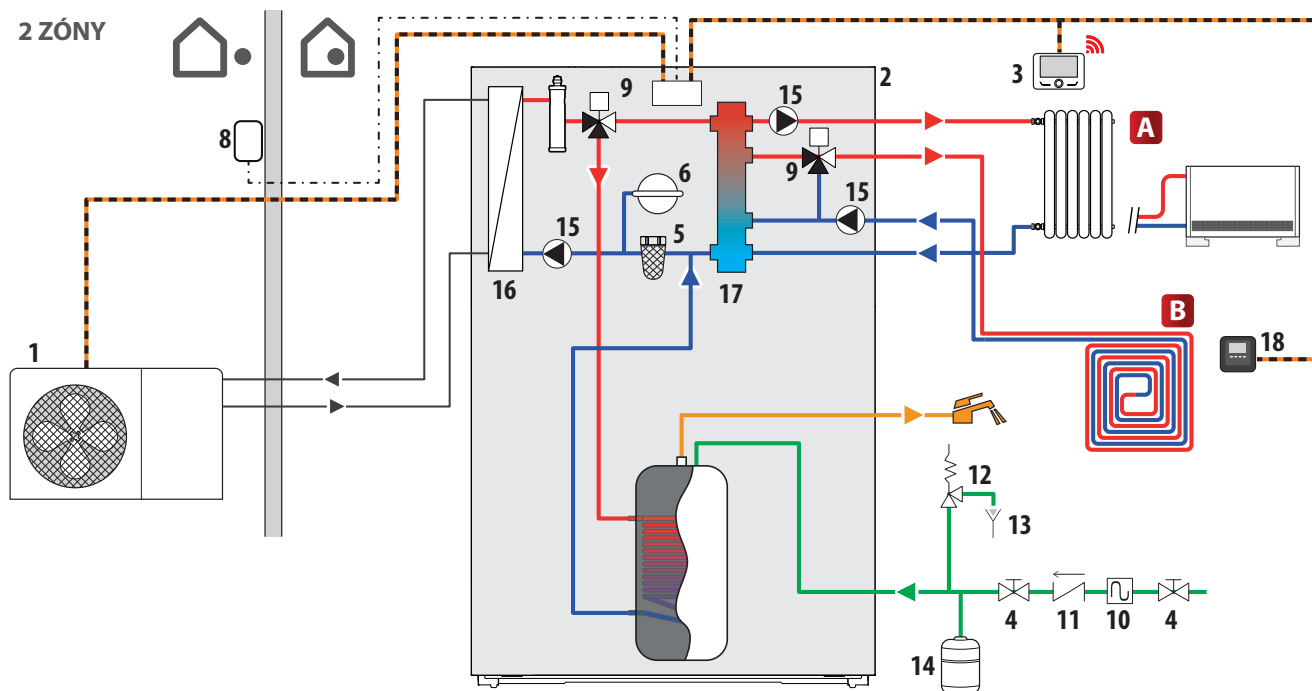
- Prívod rozvodu
- ← Spätný okruh rozvodu
- Pripojenie komunikácie
- Elektrické pripojenie
- Vstup studenej vody pre TUV (teplá úžitková voda)
- Výstup TUV
- Chladiaci okruh

- A** Súprava uzatváracích ventilov (príslušenstvo)
- B** Zóna vykurovania s vysokou teplotou / chladenia s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))
- C** Zóna vykurovania s nízkou teplotou / podlahového chladenia

1 ZÓNA



2 ZÓNY



1 Vonkajšia jednotka

2 Vnútrovná jednotka

3 Rozhranie Sensys

4 Posúvač

5 Odkalovač

6 Expanzná nádobu rozvodu

7 Obtok (voliteľné príslušenstvo)

8 Vonkajší snímač

9 Trojcestný ventil

10 Sifón

11 Spätný ventil

12 Poistný ventil

13 Odtok

14 Expanzná nádobu TUV

15 Obehové čerpadlo

16 Výmenník

17 Hydraulický separátor

18 Terminál CUBE

→ Prívod rozvodu

← Spätný okruh rozvodu

--- Pripojenie komunikácie

... Elektrické pripojenie

→ Vstup studenej vody pre TUV (teplá úžitková voda)

→ Výstup TUV

→ Chladiaci okruh

A Zóna vykurovania s vysokou teplotou / chladienia s nízkou teplotou (ventilátorový konvektor (fan coil))

B Zóna vykurovania s nízkou teplotou / podlahového chladienia



Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Telefono 0732 6011
Fax 0732 602331
www.ariston.com